

تعلم معنا: إنشاء ملفات الملتيميديا المتدفقة

دليلك المبتدئ إلى عالم إنترنت وإنترنت

إنترنت

السنة الرابعة - العدد الخامس - مارس / آذار 2001

www.mad.com

اتصل مجاناً
بأي هاتف
في 30 دولة
حول العالم

لماذا انهارت بعض
شركات الإنترنت؟

أفضل محركات
البحث العربية

كيف يخترقون
حاسوبك الشخصي؟

مرايسيل الشبكة

أفضل برامج المراسلات
الفورية تتحدث العربية



إذا كانت المعلومات هي الطاقة

يكون الإلهام هو الطاقة

الكامنة بداخلنا.

تلك الطاقة التي نحول أدائها من المنهج

النظاسي إلى التقني.

الإلهام هو المصدر الأساسي للعظمة.

من الأفكار المجردة إلى التقنيات الملموسة

نحن في كومباك نؤمن أن التكنولوجيا تم بعد

أداة للمعلومات بحسب،

بل أصبحت أداة للإلهام.

أداة أعادت تحديد مفهوم النوس.

إلى المعلومات.

بعيداً عن حدود الزمن والمكان

أساليب جديدة في العمل.

أساليب جديدة في التعاون.

وبالضيق على زر واحد لا يشغل جهاز.

الكمبيوتر فحسب، بل ونشعل خيالاتك.

أخيراً أصبح بإمكاننا تجاوز حدود التكنولوجيا

المعلومات Information Technology

والوصول إلى تكنولوجيا جديدة.

أهلاً بكم إلى عالم تكنولوجيا المعلومات

الجديد.

تكنولوجيا الإلهام Inspiration Technology

من كومباك.

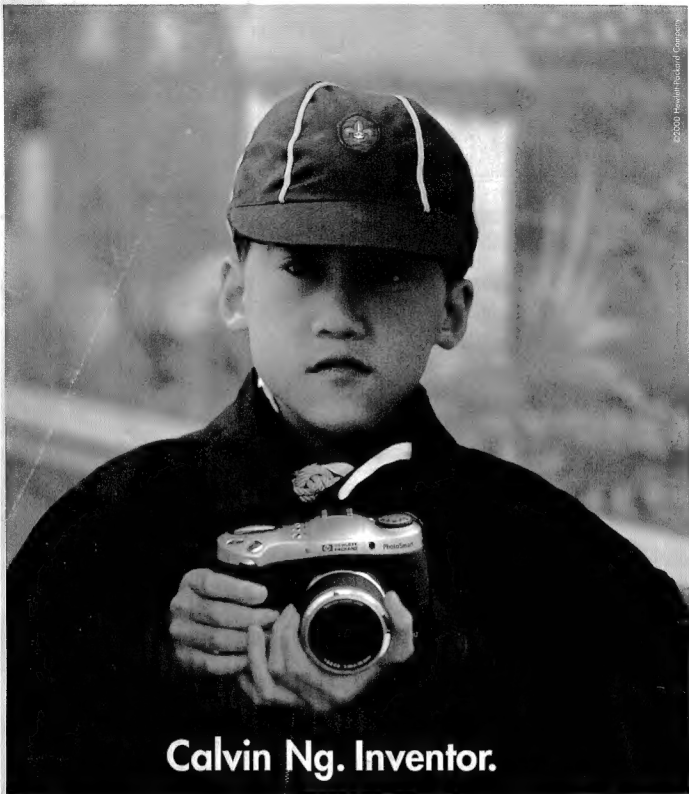


COMPAQ
Inspiration Technology

compaq.com/middleeast

© 2000 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries.

Circle 050 on Product Information Card



Calvin Ng. Inventor.



Calvin's never used a digital camera before. Now, he's inventing extraordinary things with it. Faced with new technology, we're all beginners anyway. Digital photography for example. Think of it as photography, part 2. No film, no developing, keep only the pictures you want and delete the rest. Print them at home, without a computer, or even cables. Or send them to everyone you know everywhere in the world from your PC right now. Make them, share them, store them, invent.

Digital images from hp. www.hp.com

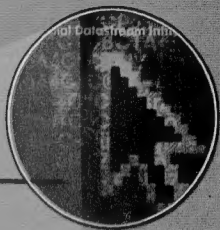
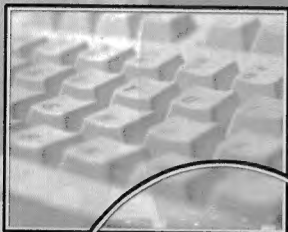
Circle 031 on Product Information Card



COMDEX

COMDEX Saudi Arabia 2001

16 - 19 April 2001



THE 2ND BUSINESS-TO-BUSINESS COMPUTER,
INTERNET AND NETWORKING EXHIBITION

Sponsored by

Microsoft

Acer

ORACLE

SBM



Editorial Staff

Ahmed Shahem Shareef

Shahem@ditnet.co.ae

Fadi Salem

fadi@ditnet.co.ae

Raeef Ghory

rae@ditnet.co.ae

Production Manager &

Design Editor

Hassan AL Hafez

hassan@ditnet.co.ae

Graphic Artist

Khaled Galal

هيئة التحرير

أحمد صهم شريف

فادي سالم

رائف الغوري

مدير الإنتاج

والإخراج الفني

حسان الحافظ

رسوم

خالد جلال

Contributors

Fouad Shoukri Kourdi

fkourdi@hercules.lium.edu

Tariq Anis

ta@anis@emirates.net.ae

Samir Al Jouidi

sjouidi@ditnet.co.ae

Fatima Nana

fatima_n3@hotmail.com

المشاركين

د. فؤاد شكرى كوردي

طارق أنيس

سامر الجويدي

فاطمة ننان

Circulation & Subscription Manager

Shadid Ali Shadid

shades@ditnet.co.ae

Subscription Executive

Hanan Ali

hanan@ditnet.co.ae

مدير التوزيع والاشتراكات

شديد علي شديد

منفذ الاشتراكات

حنان علي

Sales Executive

Soufian Al-Mobarak

soufian@ditnet.co.ae

Sales Executive

Karam Awad

karam@ditnet.co.ae

Advertising Coordinator

Leena Peris

leena@ditnet.co.ae

منفذ مبيعات

سفيان المبارك

منفذ مبيعات

كريم عوض

منسق إعلانات

لينا بيريس

Chairman

Amr Dabbagh

General Manager

Bilal Hijawi

hijawi@ditnet.co.ae

رئيس مجلس الإدارة

عمرو عبد الله الدباغ

المدير العام

بلا حجابي

عنوايت المراسلات

مكتبات التحرير والإعلانات والاشتراكات

دبي - ص. ب. 60934، فاكس: 97714 2240700، هاتف: 97714 2240700

مكتب مجموعة الدباغ الرئيسي

جدة - هاتف: 2 0607220 +966، فاكس: 2 0606184 +966

مكتب تمثيل سورية

دمشق - هاتف: 11 2213880 +963، فاكس: 11 6114681 +963

مكتب تمثيل مصر

القاهرة - هاتف: 4875171 +202

حقوق النشر والحماية

تصدر مجلة إنترنت العالم العربي عن مجموعة الدباغ للتقنيات لتكنولوجيا
تعود حقوق المواد التحريرية المنشورة في المجلة لمجموعة الدباغ للتقنيات لتكنولوجيا
تكنولوجيا. جميع الحقوق محفوظة.

للإشتراك: السنوي انظر الصفحة داخل العدد

16



موضوع الضلاف

التراسل الفوري عبر الشبكة.. التحدي القادم
ما هو التراسل الفوري؟ وكيف يعمل؟ وأي حلول التراسل
الفوري المقدمة حالياً، هي الأفضل؟
توجد العشرات من برامج مراسل الشبكة، وتعرض في
هذه الدراسة لأشهر هذه الخدمات وأكثرها انتشاراً في
المنطقة العربية، وهي أحدث الإصدارات من
MSN Messenger AOL Instant Messenger
وYahoo Messenger مع التركيز على
البرنامج العربي مبداء نتيج.

11 دراسات

الجمع والعمر على الشبكة

أفضل عشرة مواقع للتصميم بالحاسوب

مواقع الكاريكاتير العربية

استطلاعات الرأي في عصر ويب

قسم الهاكرز

كيف يختارون حاسوبك الشخصي؟ وما

هو الحل؟

محطات تعليمية

إنشاء ملفات الملتيميديا المتدفقة

نصائح وإرشادات مستخدمي إنترنت

قصص إنترنت - قصص الدردشة

ألعاب إنترنت

الدمج الجماعي في الألعاب الشهيرة

مواقع طريفة

12 القرص الهدية

أخبار وتوجهات

التجارة الإلكترونية

لماذا تهاجر شركات الإنترنت؟

التعليم الإلكتروني

التعليم في الألفية الجديدة

موقع الشهر

الموسوعة الإسلامية المعاصرة

في رحاب إنترنت

مواقع متجددة في النقطة:

www.jufailam.com.sa

www.magrudy.com

www.uae-flowers.com

www.usmall.com

14 ومضات

● اتصل مجاناً بأي هاتف في 30 دولة حول العالم

● وأرسل الفاكسات إلى 15 دولة مجاناً

● معالجة الصور عبر إنترنت

● حلول متصلة إلى مؤلف موسيقي

● آلات حاسبة متطورة لهواة الرياضيات

● أدوات لهواة الكمبيوتر



20

مراجعات واختبارات

أفضل محركات البحث العربية

أين نذهب، إذا أردت البحث في إنترنت عن معلومات عربية؟
إذا احتجت أن تترا في إنترنت يوماً، بعض أرقام أحمد شوقي،
أو أن تحصل على معلومات حول الآثار البابلية في العراق، أو
حتى طريقة إعداد الملهية، فليس أمامك سوى اللجوء إلى
محركات البحث العربية، وأهم هذه المحركات، وأكثرها شمولاً
وقوة، مؤتمراً بوزارة معجب (www.ajeab.com)، وبوزارة
العرب (www.arabvista.com)، فما هي نقاط القوة في كل
منهما، وأيهما الأفضل؟



القرص الكندية

موقع الجمعية الخيرية وبرمجيات أمنية وأدوات لتأليف صفحات ويب وألعاب شيقة



أدوات إنترنت

IPGrabber

يوفر البرنامج مبرعة تصفح قصوى لشبكة إنترنت، ويحول ضاويين ويب URL إلى الصيغة الرقمية لمناوين IP، الملفة من أربع خانات.

Homing Pigeon

يوفر البرنامج الحماية، ضد التسلل.

PopNot

يوقف البرنامج التوافد الإعلانية، التي تراقق تصفح بعض المواقع، بدون أن تؤثر على الصفحات التي تشاهدها.

Remote Explorer

تستطيع الاتصال بحاسوبك عن بعد وإنجاز عدة عمليات، مثل: نقل الملفات، وإيقاف تشغيل الجهاز، وغيرها.

CT Cookie Spy

يقدم البرنامج لأتمة بعلاقات الارتباط (الكوكيز) المخزنة في الحاسوب، ويعطي معلومات عن تاريخ وزمن إنشائها ويقدم وصلة للموقع التي أتت منه، إن رغبت في إرجاعها لمصدرها، أو إلغاؤها.

NeoTrace Pro v3.0

يراقب الشبكة الداخلية والخارجية عن طريق هذا البرنامج.

أدوات تأليف صفحات ويب

DataBox

برنامج لنشر قواعد البيانات على صفحات شبكة إنترنت، يمكنك البرنامج من اختيار الطريقة والشكل المناسب لنشر هذه البيانات.

Homesite

إصداره جديدة من هذا البرنامج الشهير لتحرير وإنشاء صفحات ويب، ويمتاز بدعمه لأوصاف (ASP, CFML, SML) المناسبة لنشر هذه البيانات.

Macromedia dreamwaver 4

يمكنك البرنامج من إنشاء ملفات (shockwave) الشاعلة بدون الحاجة إلى استخدام أي برنامج آخر.

برامج أمنية

ZoneAlarm

أفضل جدار ناري شخصي، والأكثر انتشاراً وهو مجاني.

Sygate Personal Firewall

جدار ناري مجاني لحماية الجهاز ومجاني ولكنه يحتاج إلى تسجيل في الموقع.

Hack Tracer v1.2

برنامج لصيد هجمات المخترقين.

PortalCX v2.0

برنامج لحماية منافذ الجهاز (ports)، كي لا تصبح أبواباً خلفية يدخل منها المثلثون.

BlackICE Defender

برنامج مشترك، جدار ناري شخصي لحماية الحاسوب، من الأخطار المتعددة.

Norton Personal Firewall

برنامج لحماية الحاسوب من التسلل أثناء الاتصال وإنترنت.

ConSeal PC Firewall

إصداره جديدة من هذا البرنامج الذي يعمل كجدار ناري.

HackerWacker 2000

برنامج لحماية الحاسوب، والبيانات.

Internet Guard Dog v3.0

برنامج حماية للاتصال بالشبكة.

تشغيل القرص

يحمل القرص تلقائياً، عقب إدخاله ضمن سواقة الأقراص المدمجة. إذا لم تعمل ميزة التشغيل التلقائي لسبب أو لآخر، افتح مجلد "جهاز الكمبيوتر"، انقر بزر الماوس الأيمن على حرف سواقة الأقراص المدمجة لديك... اختر استكشافه... ثم انقر نقرة مزدوجة على الملف Index.htm

إذا نفذت إحدى الخطواتين السابقتين ولم يعمل القرص، افتح المتصفح لديك... اختر الأمر File من قائمة الأوامر، ثم Open، ثم اختر حرف سواقة الأقراص المدمجة لديك... ثم انقر نقرة مزدوجة على الملف Index.htm

ملاحظة: يفضل أن تضغط الكشافة النقطية لشاشتك، على 800x600 بكسل، كي تحصل على أفضل عرض.

تركيب البرامج والألعاب

انقر على اسم البرنامج أو اللعبة.

إذا كنت تستخدم المتصفح إكسبلورر، فانقر فتح الملف Open it، لجلب البرنامج وتركيبه على قرصك الصلب، وسيضاف اسمه، في نهاية العملية، إلى قائمة "البرامج"، التي تستطيع الوصول إليها عن طريق زر أبدأ.

إذا كنت تستخدم المتصفح نافيغيتر، فاحفظ الملف أولاً، على القرص الصلب، ضمن أحد الأدلة التي تختارها، مثل Temp، وعليك الانتظار بعد ذلك إلى هذا الدليل، وانقر نقرة مزدوجة على ملف تركيب البرنامج، لفتح منطته وتركيبه.

ألعاب

Moonshine Runners

تتحكم بصيغرة من السيارات والسائقين، وتقدم لتضطي المقبات الجاشة في طريقهم للوز بالسباق. لعبة شيقة ومثيرة، وتتطلبها موسيقى ساخنة، وهي لعبة سهلة.

Gunman Chronicles

تتولى مهمة قيادة مركبات عدة، بعد أن تركها فوجها، وينبغي إعادة ترتيب كل شيء، والتأكد من سير الأمور على أكمل وجه.

F1 Championship Season 2000

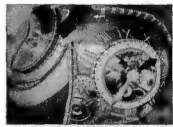
تشبه هذه اللعبة المصارعة ولكن في حلبة سباق السيارات لتفريق لم يسبق له التسابق في هذا الميدان، وعليك إحراز الفوز.

Snood

من ألعاب الفك والتركيب التي تعتمد على إظهار مدى مهارتك، وقدرتك على التحكم بها، للوصول إلى النهاية المرضية.

Art Plus Game of Memory

لعبة ممتعة من الصور المتحركة، وبطاقات ورق اللعب، لتصلح للمكابر والأطفال في الوقت ذاته.



برامج البريد الإلكتروني

Alliegromail

برنامج يسهل إرسال البريد الإلكتروني، ويمكن من استقبال ملفات ورد، وأكسل، ويوسع بوضع كلمة سر لكل

The Bat

يخدم البرنامج عشاقين pop، وله خصائص مده، مثل التثبيته عند وصول رسائل جديدة، وترتيب الرسائل، ودعم عدة لغات.

استخدمها المصطلحات التالية في وصف أنواع البرامج

المصطلح العربي	المصطلح الانجليزي	الشرح
نسخة عرض	Demo version	نسخة عرض من البرنامج، أو جزءاً منها وتبقى إكمال عدد محدود من البيانات.
نسخة تجريبية	Total version	نسخة كاملة التوظف غالباً، تبقى صلاحيتها بعد فترة من الزمن، أو بعد عدد من مرات الاستخدام.
برنامج مجاني	Freeware	برنامج كامل التوظف، مجاني.
برنامج مشترك	Shareware	يمكنك تجربته ومعاك التوظف، وتضبط عند رغبتك المحيوق على إصدارات الأحدث مجاناً، وما شأياً.

نحضر التساؤلات العديدة التي تصل إلينا، تلفت عناية أعزائنا القراء، مرة أخرى، إلى تشغيل ويندوز 9x، ويحتاج معطيلها إلى تركيب مكتبة Direct X، المتوفرة في القرص، يمكنكم مراسلتنا على العنوان cd@ditnet.co.ae بشأن القرص الهدية



اين انت مما يدور حولك ؟؟؟

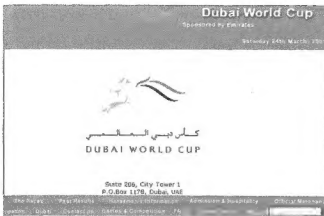
Card# 033 on Product Information Card

الوسط
بوصلة القارئ

في عالم متغير حافل بالأحداث، تناصرك الأخبار من كل الجهات. هذا لا يعني أنك أدركت الحقيقة.
ارفع القناع عن الواقع. اقرأ ما وراء المرئي والمسموع، وابحث عن الحقيقة... بحرية.

أسبوعية سياسية مستقلة





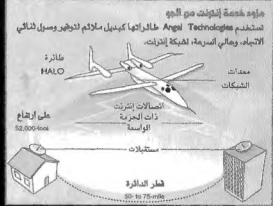
حضور السباق، من الموقع الرسمي له (www.dubaiworldcup.com). ويتم الشراء عبر بطاقات فيزا الائتمانية، ويمكن إرسال التذاكر إلى أي مكان في العالم، بوساطة شركة البريد السريع TNT، وهي الناقل الرسمي لهذا الحدث.

بيع تذاكر النشاطات الفنية والرياضية عبر إنترنت

أجرم موقع UAEMALL.com، عقداً مع شركة CSM لبيع التذاكر إلكترونياً عبر الموقع، لأهم النشاطات الفنية والرياضية التي ستجرى في المنطقة، ومنها حفلة المطرب «ستينج» بتاريخ 19 و20 أبريل/نيسان المقبل، وهو المطرب الذي اشتهر بألبوم «Desert Rose»، وبطولة كرة القدم الشاطئية للمحترفين، ومعرض الدراجات النارية، وغيرها من النشاطات. ويتضمن الاتفاق بين الشركتين، إيصال التذاكر مجاناً، داخل الإمارات العربية المتحدة، وتضاف هذه الخدمة الجديدة، إلى الخدمات الكثيرة التي يقدمها الموقع، والتي تبلغ 125 ألف منتج وخدمة، حسب ما صرح به مدير التسويق في الموقع. ويمكن للمهتمين بسباق كاس دبي العالمي، في مضمار ند الشبا في دبي، والذي يحصاد يوم السبت 24 آذار/مارس 2001، حجز التذاكر

الشبكات الطائرة

إذا كانت السرعة هي ما تريده لدى اتصالاتك بالإنترنت، فيجدر بك أن تمتلك ناهوس جهازك، وأن تثبت بلوحة المفاتيح، استعداداً للانطلاق. إذ تعدك شركة Angel Technologies HALO Network، بتوفير سرعات تصل إلى 100 ضعف سرعة خطوط DSL القياسية. لتصفح إنترنت، ويمكن سر القدرة على توفير هذه الزيادة المفردة في سرعة الاتصال بالإنترنت، بالعمليات طويلة الأمد، وعالية الارتفاع عن سطح الأرض (High Altitude Long Operation) HALO، والتي تتم باستخدام طائرة تطير على ارتفاع 52,000 قدم، ومزودة بجيب للاتصالات، يعتمد على طول بطن الطائرة، ويمكنه توفير اتصالات لاسلكية شبكية إنترنت، ويرسل جيب الاتصالات خدمة إنترنت لأجهزة الاستقبال الموضوعة على أسطح المباني والمنازل، بسرعة تتراوح بين 5 و50 ميجابت في الثانية للمنازل، وبسرعة تتراوح بين 50 و622 ميجابت في الثانية، للشركات الصغيرة، مثل مزودي خدمة إنترنت، أو مواقع ويب كبيرة. ويكون أسطول الشركة من ثلاث طائرات، تتناوب على الطيران، لنوبات عمدة لثمان ساعات، وتطير في دوائر يبلغ قطرها 50-75 ميل، فوق المناطق المأهولة بالسكان.



وتعتبر شبكة HALO أقل تكلفة، وتعتد، من شبكات الحزمة الواسعة المرتكزة على الأقمار الاصطناعية، وتعتبر ترقية هذه الشبكات أسهل عند الحاجة لذلك، حسب قول مسؤولي Angel Technologies، الذين يرون بأن هذه الطريقة من أفضل الطرق لتوفير وصول عالي السرعة لشبكة إنترنت، وبأسعار مقبولة، خاصة لتطبيقات الحزمة الواسعة، مثل مؤتمرات الفيديو. واختبرت شركة Angel Technologies النظام لعدة سنوات، وتخطط حالياً، لتجربته فوق منطقة لوس أنجلوس.

ترقية محدودة لتسكيب 6

أطلقت AOL Time Warner، الشهر الماضي، بهدوء ترقية محدودة لتصفحها لتسكيب 6.0، وهي الإصدار 6.01. تتسطر الإصدار المحدث 6.01، في موقفي FTP لتسكيب ftp/ftp.netscape.com/pub/netscape6/english/6.0.1، يمكن الوصول إليه عبر ميزة SmartUpdate، المتوفرة في إنترنت إكسبلورر 6.0. كانت AOL أطلقت لتسكيب 6.0، بعد 32 شهراً من التطوير، لكن المتصفح الجديد تلقى نقداً شديداً، بأنه يتضمن كثيراً من الأخطاء، وأنه يتصرف كإصدار بيتا أكثر من إصدار نهائية. وتهدف الترقية الجديدة إلى معالجة هذه المشكلات، بإوجه تسكيب 6.0، منافسة شديدة من متصفح مايكروسوفت إنترنت إكسبلورر، الذي يسيطر على حصة الأسد من السوق. ويعتمد المتصفح لتسكيب على مشروع المتصفح ذي المصادر المفتوحة، من منظمة

Mozilla.org، والتي عملت بجهد لمدة ثلاثة أعوام تقريباً، لتقديم ما تسميه الجيل التالي من المتصفحات، وطرح هذا تساؤلات من قدرة مبرمجي المصادر المفتوحة على تقديم منتجات تجارية في الوقت المناسب. وتقول منظمة Mozilla أنها ستطلق الإصدار 1.0 من متصفحها في الربع الثاني من العام، لكن التحدي الأكبر لتسكيب الآن، هو إنترنت إكسبلورر. ربطت شركة AOL في الإصدار 6.0، من تسكيب، بين المتصفح ومواقعها بشكل أشد من الماضي، ولا تتوفر بعض الخدمات في تلك المواقع إلا عبر متصفحها. لكن يبدو من خلال التسرب الذي حصل حديثاً، للإصدار بيتا من إنترنت إكسبلورر 6.0، (انظر الخبر «تسرب برمجي» في الصفحة 10)، أن شركة مايكروسوفت أثبتت الأسلوب ذاته، في ربط متصفحها بمحتويات مواقعها.

ثغرة أمنية في البريد الإلكتروني يمكن أن تعرض رسائلك للعبث المتطفلة

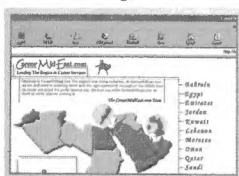
اكتشفت حديثاً ثغرة أمنية في البريد الإلكتروني تسمح بتجسس واسع الانتشار على رسائل البريد الإلكتروني للآخرين، ما يضيف مصدر قلق آخر، من مستوى الخصوصية المتوفر على الإنترنت.

تسمح هذه الثغرة للأشخاص المتطفلين، بإرسال «خطأ» ضمن رسالة البريد الإلكتروني، إلى أي برنامج ذبون للبريد الإلكتروني، يقبل رسائل بهيئة HTML مع شيفرة بلغة جافاسكريبت البسيطة، وأشهر الأمثلة على تلك البرامج، الإصدار الأخيرة من Netscape Messenger، ومايكروسوفت أوتلوك، ويودورا.

تتطلب طريقة التجسس التي اكتشفها هيئة Privacy Foundation، والتي لم تكشف عنها للعموم، إضافة سطور قليلة بلغة جافاسكريبت إلى رسالة بريد إلكتروني. وعندما يتسلم الرسالة برنامج بريد إلكتروني ذبون، تم تشغيل ميزة دعم جافاسكريبت فيه، فإن أي رد أو تمرير لتلك الرسالة يتضمن الرسالة الأصلية، سوف يرسل بدون علم المستخدم، إلى المرسل الأول. ويعني هذا، أن أحداً يستطيع إرسال بريد إلكتروني إلى شركة معينة، وكلما تم تمرير تلك الرسالة إلى أشخاص آخرين، أو تم تبادل ردود تتعلق بها، فإن نسخة من الرسائل المتبادلة ترسل إلى المرسل الأصلي. وحتى إذا أوقف المستخدم المرسل إليه ميزة دعم جافاسكريبت في برنامج بريده الإلكتروني، فإن الرسالة «المشفرة» مستعيد فعاليتها إذا سلمها شخص لم يوقف هذه الميزة في برنامجها، وتدير منظمة Privacy Foundation حملة تهدف إلى دفع منتجي برامج البريد الإلكتروني التي تدعم جافاسكريبت، على ضبط برامجهم بحيث تكون ميزة هذا الدعم معطلة عند بيع البرنامج، ويتوقع أن ينشر التجسس على معادشات الآخرين باستخدام هذا القبح الأمني، أكثر من انتشار إطلاق فيروسات البريد

□ وقّعت إحدى أشهر بوابات إنترنت «ياهو» (www.yahoo.com)، وشركة الحواسيب الشهيرة «كوميكا»، اتفاقية طويلة الأمد، تنص على تقديم كوميكا للبيئة التقنية لبوابة ياهو، وأن تستخدم هذه البوابة للإعلان عن منتجاتها، ونشر «تكنولوجيا الإلهام»، وهو الشعار الجديد لكوميكا، عبر شبكة مواقع ياهو. وتتولى الإحصائيات أن بوابة ياهو، تلتقي شهرياً، 180 مليون زيارة.

□ أعلنت شركة **كارير ميدل إيست** (www.careermideast.com) وهي موفرة حلول التوظيف في البلدان العربية، عن كونها إحدى أكبر بوابات التوظيف في المنطقة. وبلغ عدد الشركات المسجلة في



كارير إيست (التي تشمل الإمارات العربية المتحدة)، 4000 شركة، وأكثر من 100 ألف سيرة ذاتية لطالبي التوظيف. وهي توفر بذلك، إحدى أضخم قواعد البيانات لتأمين أفضل فرص العمل في المنطقة. شاركت CareerEgypt.com، في معرض كايرو تيكوبك 2001، الذي عقد في القاهرة خلال شهر يناير/كانون الثاني 2001، لتسهيل عمليات التوظيف في مصر، وذلك من خلال قاعدة بيانات «أسأل إنجي»، التي تجيب عن الأسئلة الشائعة للباحثين عن

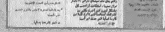
وظيفة. وأيضاً، للشركات الباحثة عن كوادر بشرية. وتشمل خدمات شبكة (www.careermideast.com) للتوظيف، مجموعة كبيرة من البلدان العربية، منها: المملكة العربية السعودية، والأردن، والإمارات العربية المتحدة، والكويت، ولبنان، والبحرين، والمغرب، وسلطنة عمان، وقطر، وتونس، واليمن.

□ وقّعت شركة «إنترنت سكيورتي سيستمز الشرق الأوسط» ME ISS، وهي شركة تأمين على شبكات إنترنت، اتفاقاً مع شركة «انترناشيونال فيرني سيستمز» ITS، التي تقدم حلولاً للتطاعن ذات المهام الحيوية في المنطقة، ويهدف الاتفاق إلى تقديم أفضل وأشمل الحلول في مجال تأمين الشبكات، والخدمات للشركات والمؤسسات الكبرى في المنطقة.

□ وقع اتفاق قيمته 100 مليون دولار أمريكي، بين كل من شركة نور (www.noor.net) لخدمات إنترنت المتقدمة، في مصر، وشركة سيسكو سيستمز، وهي إحدى أكبر شركات الاتصالات، وشركة NCR. وسيقوم الاتفاق للشركة المصرية ببناء تحتية للاتصالات قوية وأمنة، وتوفير المتطلبات الحديثة للشبكات، كقل الصوت والصورة بسرعة جيدة، وتوفير خدمات مميزة للأفراد وقطاع الأعمال. وسيتم إنشاء 60 نقطة اتصال تغطي مصر كلها، ما سيوفر لشركة نور أي تكون إحدى أكبر شركات إنترنت في المنطقة.

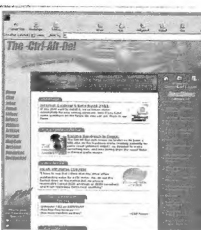
□ أجرت بوابة **جيبب كوم** (www.ajeb.com)، تحالفاً استراتيجياً مع شركة فيزا إنترناشيونال، بهدف إلى تشجيع مستخدمي إنترنت العرب، على إجراء تعاملاتهم المالية في المنطقة عبر الشبكة. ويسهل تقديم التبرعات المالية الخيرية عبر إنترنت، على أن يتم تطوير هذه الخدمات في وقت لاحق، لتشمل دعم التعاملات المالية الأخرى، في مجال الأعمال الإلكترونية الموجهة للمستهلكين، والأعمال الإلكترونية الموجهة للأعمال.

□ قررت شركة AMEInfo.com، وهي الدليل التجاري على إنترنت لمنطقة الشرق الأوسط، الذي يقدم معلومات عن الاقتصاد والمال وأخبار الشركات، تعريب موقعها، وسيكون عنوان القسم العربي (www.AMEInfo.com/arabic). ويتوقع القائمون على الموقع أن يزداد عدد الزيارات للموقع بعد تعريبه من 4 آلاف زيارة يومياً إلى 7 آلاف زيارة. وتضم قاعدة بيانات الموقع معلومات عن أكثر من 200 ألف شركة، موزعة على 14 دولة في المنطقة.



يتوقع القائمون على موقع AMEInfo.com زيادة عدد زيارته بعد تعريبه، من 4 آلاف زيارة يومياً إلى 7 آلاف زيارة.

تسرب برمجي



موقع www.the-ctrl-alt-del.com الذي تكثر في واجهته الرئيسية وصلة بأصداره بيتا من إنترنت إكسبلورر 6

أنها وفرت لنا نظرة أولية على الإصدار الجديدة من إنترنت إكسبلورر. يتضمن موقع the-ctrl-alt-del.com، لقطات من شاشة الإصدار الجديدة، والتي تبين أن مايكروسوفت قطعت شوطاً في اتجاه ربط متصفحها مع برمجيات ويب ومواقع ويب الخاصة بها، وهو ما انتقدت به شركة نتسكيب سابقاً، عندما ربطت بشدة، بين متصفحها وبوابتها على ويب.

يتضمن إنترنت إكسبلورر 6، مثلاً، شريط أدوات جديد (شبيه بشريط أدوات الإصدار الأخيرة من نتسكيب 6)، وهو يتضمن مجموعة من الأيقونات المرتبطة ببرمجيات ومواقع مايكروسوفت، فأيقونة الموسيقى ترتبط بموقع WindowsMedia.com، أو تفتح برنامج ويندوز ميديا بلاير، ويوجد بجانبها أيقونات للمذايق والفيديو، بالإضافة إلى أيقونة تفتح شريطاً للبحث ضمن موقع Expedia.com، الخاص بالسفر، والذي تملكه مايكروسوفت أيضاً.

يقدم شريط أدوات إنترنت إكسبلورر 6، خيارات جديدة، تتضمن وصلات لمواقع تملكها مايكروسوفت، مثل MSNBC News و Encarta Enquire، و MSN Search و Real.com، الذي تملكه الشركة المناهضة لـ RealNetworks. ولا ندرى إذا كانت مايكروسوفت ستبقي على هذه الوصلة في الإصدار النهائية من إنترنت إكسبلورر 6.

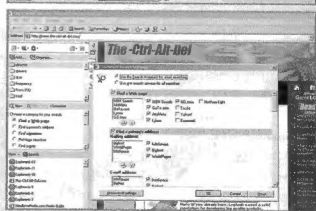
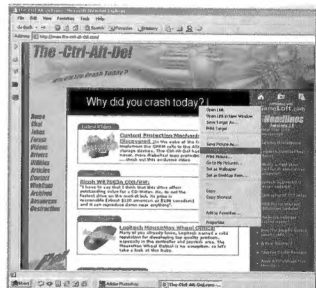
توفر الإصدار بيتا من إنترنت إكسبلورر 6، أيضاً، شريط أدوات شخصياً (Personal Bar)، يسمح للمتصفح بعرض أكثر من شريط أدوات في آن. وتوجد أداة أخرى توفر لمستخدمي المتصفح حرية أكبر، في اختيار الأشياء الظاهرة على أشرطة الأدوات، وتسمح لهم بحذف، أو إضافة، أو تغيير ترتيب ظهور العناصر عليها.

وتظهر في إنترنت إكسبلورر 6، سلسلة من الأيقونات عندما يمر مؤشر الماوس على صورة، تسمح للمستخدم بحفظ، أو طباعة الصورة، أو إرسالها إلى عنوان بريد إلكتروني، أو فتحها باستخدام محرر صور. إلا يمكن تركيب الإصدار بيتا من إنترنت إكسبلورر 6، إلا على نظام التشغيل ويندوز 2000، لكن مصادر مايكروسوفت، تقول بأن إنترنت إكسبلورر 6، لن يتوفر كبرنامج منفصل، بل سيكون جزءاً من إصدار ويندوز ويندوز إكس بي.

لا تواجه مايكروسوفت وحدها تسرباً، من هذا النوع لبرمجياتها، إذ حدث ذلك أيضاً، للترقية القبلية لبرنامج AOL، والتي تسربت إلى الشبكة قبل أن تصدرها الشركة رسمياً. ويمكن حصر مصادر التسرب في ثلاث جهات: أحد الأشخاص الذين يختبرون البرنامج، بعد توقيعه على اتفاق بعدم الكشف عنه، أو أحد الهكرز الذي استطاع الدخول إلى شبكة الشركة، أو أحد موظفي الشركة المنتجة للبرمجيات ذاتها.

قدمت شركة مايكروسوفت إصداراً بيتاً من متصفح إنترنت إكسبلورر 6، إلى مجموعة صغيرة من مختبري إصدارات بيتا، بهدف اختبارها، بشكل أولي، قبل أن تطرح تلك الإصدار للامة. وعلى الرغم من أن جميع أولئك المختبرين وقعوا على اتفاق بمنعهم من نشر تلك الإصدار، إلا أن مايكروسوفت فوجئت بظهور تلك النسخة على الموقعين fileclicks.com، the-ctrl-alt-del.com، بحيث يستطيع زوارها جلبها، وقرءاء مراجعات لها. أعلنت مايكروسوفت أنها تحقق في هذا التسرب، وأنها ستحاول إزالة تلك الإصدار من الموقعين المعنيين. وهذا ما حدث فعلاً، حيث سحب موقع The-Ctrl-Alt-Del.com، ملفات البرنامج، عندما علم أن مايكروسوفت تحقق في الأمر، كما أن موهر خدمة الاستضافة أوقف الموقع، بسبب زيادة المرور عليه إلى حد أكبر من المتوقع. لكن الأمر الجيد الذي يعيننا في هذه الحادثة، هو

موقع www.the-ctrl-alt-del.com الذي تكثر في واجهته الرئيسية وصلة بأصداره بيتا من إنترنت إكسبلورر 6



لقطات شاشة لإنترنت إكسبلورر 6، موجودة في الموقع the-ctrl-alt-del.com تبين بعض مميزات الجديدة

مستخدم إنترنت يلحقون ماريان

في حالة فيروس كورنيكوتا، ولكن مستخدمي إنترنت لم يتعلموا الدرس.

أدى فيروس كورنيكوتا إلى خلق في العديد من شركات خدمات البريد الإلكتروني حول العالم، في الولايات المتحدة الأمريكية، وأوروبا، وجزئياً في آسيا، وهو يستدرج المستخدمين برسالة تقول باللغة الإنجليزية: Hi Check This، أي جرب هذا، ويرفق بها ما يبدو كأنه ملف لصورة من نوع jpg، باسم AnnaKournikova.jpg، بينما هو حقيقة من نوع

الصور. حيث يقرر المستخدم على الملف المرفق، محاولاً فتح الصورة، يرسل الفيروس ذاته، إلى كل الضانين البريدية الإلكترونية المحفوظة لدى المستخدم، بالطريقة القديمة المروفة. لكن الجند هذه المرة أغراء بمشاهدة وجه جميل وقوام فائق (الأرجح أن معظم من

أخذوا بهذا الفيروس هذه المراهم من الرجال). قد هذا الفيروس الجديد إذاً قد انتشر في الهولندية على شاب في العشرين من عمره يشتبه بأنه هو من أطلق هذا الفيروس. وأثار الجدل الذي لم يعلّق على حسابه في شبكة الويب OnTheFly، قد سلم نفسه للشرطة الهولندية طوعاً، بعدما اعترف لوالديه قصصه بالاستسلام. وقال أنه كتب الفيروس، ليس بهدف الضلّة، لكنه أراد أن يثبت أن الناس لم يتعلموا من درس انتشار فيروس الحب LOVEYOU، فعمله المصنوع والظروف في القرانه قال أنه بنى الفيروس باستخدام أدوات VBSWG virus-writing، لأنه لا يعرف أية لغة برمجة.

يوم أن مستخدمي إنترنت، لم يتعلموا الدرس. وقع الآلاف من مستخدمي الحواسيب حوالي مئتين ألفاً من فيروسات البريد الإلكتروني، لا يختلف كثيراً في مبدئه من فيروس الحب الشهير LoveBug، الذي ساهم الآلاف في نشره على شبكة إنترنت، في شهر مايو/أيار الماضي، والذي أصاب خدمات البريد الإلكتروني الملايين المستخدمين، وسبب خسائر تقدر بـمئات الملايين من الدولارات في العالم كله.

يحمل الفيروس الجديد هذه المرة، عنواناً مغرياً، يفهم المستخدم أنه سيشاهد صورة لـالعبه التنس الروسية الحسانه أنا كورنيكوتا. لكن ما أن يحاول المستخدم فتح ملف تلك الصورة الفصح، حتى ترسل الشهيرة الموجودة في ذلك الملف، رسالة البريد الإلكتروني الضرية ذاتها، والمتوية على ملف الفيروس إلى جميع ضانين البريد الإلكتروني المحفوظة لدى المستخدم. ربما يبدو الأمر حتى هذه الرحلة، غير مؤذ كثيراً، فما الخطر من إرسال رسالة لا معنى لها إلى جميع ضانين البريد الإلكتروني الموجودة لديك؟

لا خطر إذا كان عدد من يفعلون ذلك على الشبكة محدداً، لكن ما أن يتكرر الأمر أكثر من مرة بالأسلوب ذاته، حتى تتكاثر الرسائل ذاتها على الشبكة، بمتواليه هندسية، فتفترق المزدودات بمئات الآلاف من الرسائل التي لا معنى لها، وتكون النتيجة إصابها بالشلل، لمجزعها عن مجازاة البند الهائل من الرسائل التي تتسلمها، أو ينفي عليها إرسالها في اللحظة ذاتها. وهذا ما حدث بالفعل، في حالة فيروس الحب، وتكرر

أنشئ بنفسك موقعاً الشخصي وضعه على شبكة الإنترنت خلال دقائق

صفحتي

اعرض موقعك وأعمالك على اختلاف أنماطها بأقل جهد ممكن وروثاً أي حاجة لمساعدة تقنيات أو لغات البرمجة اللازمة لذلك

يعمل في بيئة «WYSIWYG» ما تراه هو ما تحصل عليه



مطلوب مؤرخين

أكثر من ٢٥٠ تصميم باللغتين العربية والإنجليزية



Modern Data Systems

أنظمة البيانات الحديثة

هاتف: ٩٦٦٦٦ ٩٦٦٦٦٦ ٩٦٦٦٦٦
فاكس: ٩٦٦٦٦٦ ٩٦٦٦٦٦ ٩٦٦٦٦٦
Saudi Arabia P.O. Box 32764 Jeddah 21436

للمطبعة العربية السعودية
تلفون: ٩٦٦٦٦٦ ٩٦٦٦٦٦ ٩٦٦٦٦٦
Fax: ٩٦٦٦٦٦ ٩٦٦٦٦٦ ٩٦٦٦٦٦
e-mail: info@mds.com.sa

للتحول على
أحد منتجاتنا مجاناً قم
بزيارة موقعنا في الويب
http://www.mds.com.sa

مايكروسوفت تُعد «عاصفة برد» لأمريكا أون لاین

تعمل مايكروسوفت بجهد على تطوير نظام تشغيلها الجديد ويندوز إكس بي، ولطمع تطبيقاتها المكتبية أوفيس XP، كجزء رئيسي من رايها للبرمجيات والتي سميتها NET.

ولكن مايكروسوفت تعمل بجهد مائل، أو أكبر، لبيع المطورين مجموعة مقبلة من وحدات بناء خدمات ويب، التي تطلق عليها الاسم الرمزي Hallstorm (عاصفة البرد)، والتي يمكن استخدامها في الهجوم على سيطرة أمريكا أون لاین AOL، في مجال التراسل الفوري (Instant messaging). تبني مايكروسوفت التقنيات عادة، وتعمل على إقناع المطورين على تبنيها، لكتابة تطبيقاتهم وخدماتهم. وهي تحاول بمصافسة البرد Hallstorm، أن تجعل من التراسل الفوري منصة تطوير كاملة، بدلاً من تطبيق محدود الهدف، يعني نجاح مايكروسوفت في تلك المحاولة، أن التراسل الفوري سيكون أكثر من مجرد أداة لنقل الدردشة، فهدت لصيغ بنية تحتية للعديد من خدمات ويب، التي تشمل البريد الإلكتروني المعتمد على ويب، والتعامل بالبورصة في الوقت الحقيقي، وتخزين وتبع المواعيد في التوقيت. يقول أحد مطوري البرمجيات الذين قدمتهم مايكروسوفت مخلصاً عن «Hallstorm»، «ستستخدم مايكروسوفت Passport، ومرسال MSN، معاً سلاح رئيسي لمحاربة AOL، وهي تحاول تحويل التراسل الفوري إلى المعيارية.

تحضر مايكروسوفت لإظهار فوائدها Hallstorm، مجموعة مفترزة من مطوري البرمجيات ومزودي المحتويات، حيث ستخصص يوماً كاملاً لهم لعرض تقنيات خدمات ويب المعتمدة على Hallstorm. وتقول مصادر مايكروسوفت أن Hallstorm، سيتألف من عائلة من المكونات البرمجية المدمجة، تتضمن إصداراً جديدة من تقنيات التراسل الفوري بالاعتماد على خدمات Microsoft passport، ومرسال MSN، لكن Hallstorm سيحصل بذلك الخدمات إلى مدى أوسع، بدمجها في تقنية إدارة الحقوق الرقمية الخاصة بـ مايكروسوفت، المستخدمة لتتبع محتويات ويب التي يشترك بها المستخدمون، حيث سيعطي Hallstorm كل مستخدم معرفاً ومكاناً، ويمكن استخدامه مع جميع إصدارات ويندوز، بحيث يسمح لتطبيقاتك مثل البريد الإلكتروني، وغيرها، بالتحقق بك إلى أي مكان تدخل منه إلى الشبكة. تهدف تقنيات Hallstorm، خلافاً لأدوات ويندوز التي صممتها مايكروسوفت لمساعدة المطورين على كتابة تطبيقات تعمل على جهاز واحد، إلى أن يكتب المطورون تطبيقات أو خدمات ويب جديدة يمكن أن تعمل في أي مكان الشبكة، ويمكن الوصول إليها باستخدام أي نوع من الأجهزة، حتى تلك التي لا تعتمد على نظام ويندوز.

الهجرة من الشبكة إلى الورق

تأخرت ديانا براون عن موعد المشاء، وكان لها عذرهما. فقد بقيت مع رئيس وكبير مديري شركة Powerful Media، المؤسسين لموقع Inside.com، والذي نشأ عنه موقع Daily Variety. بقي الجميع في المكتب، يضعون اللصات النهائية على العدد الأول من مجلة Inside، وهي المجلة الجديدة الصادرة عن الشركة، نعم، مجلة إنها بداية القرن الحادي العشرين، يا للعجب، فقد انتقل عدة من كبار رجال أعمال النشر على الويب، إلى «الموضة القديمة»، وهي الطباعة، وبيع الإعلانات على صفحات المجلة، وإرسال المواد المحررة إلى الطابعة، ولهمست براون وحدها التي اتخذت هذه الخطوة، إذ غيّر كثير من العاملين طبيعة أعمالهم لزيادة حصصهم، وقد مهدت المجلات القديمة الطريق لنجاح مجلة Inside، ويذكر أن عدة مواقع توقفت وأعدت النظر في أعمالها، وقررت العودة للطباعة، بعد أن كانت تشر على الويب، ومنها:

Travelocity و Expedia Travels فما الذي يحدث؟

صرحت ديانا براون لصحيفة نيويورك تايمز أن موقعها Inside.com لم يحقق الأرباح المنشودة، نتيجة قصور في الاشتراك بالموقع. فقد كنا نتوقع أن نحصل على 30 ألف اشتراك مدفوع، بقيمة 200 دولار لكل اشتراكه. ووقعت مواقع عدة مثل: TheStreet.com، و Slate.com، و Inside.com، في الخطأ ذاته، وهو المبالغة الزائدة في تقدير أعداد المشتركين القادرين على دفع ثمن الاشتراك في الموقع، لقاء الحصول على معلومات ومنتجات افتراضية.

وصرح ميشيل مايرشون، مساعد مدير شركة Powerful Media، قائلاً: «إن البدء بعمل جديد الآن، هو إحدى الحقائق الداروينية وأضاف: «ليس لديك المجال للرجوع للتراجع وتقول، دعنا ننشئ مفهوماً جديداً، ونزيد من تهمنا ووعينا، بل ينبغي أن نثبت أقدامك في العمل، بأسرع ما يمكن».

تحاول الكثيرين من مواقع الأعمال على الشبكة، الاندماج باتجاه بناء أرضية تجارية ثابتة (بالإضافة إلى المجلات المرتبطة بمواقع ويب، مثل مجلة Business 2.0، وتدل المؤشرات على تدني أعداد الإعلانات) ومن الصعب تحديد من يقود الآخر: هل ينبغي شد الجمهور عبر المجالات إلى المواقع، أم العكس؟ الاثنان معاً. ويقول رئيس تحرير مجلة Expeda Travel بأن مجلته ليست المجلة الرسمية لموقع Expeda.com، ويتم الإعلان عن المجلة داخل الموقع، وهو أسهل وأقل تكلفة، من الإعلان عنها باستخدام البريد الإلكتروني.

وتبين لبعض المواقع المانجة، أن طباعة المجلات الخفيفة ترضي زبائنهم أكثر من تصفح المواقع. وقد بدأت أحد المواقع بذلك، وهي تأمل في أن يبلغ عدد المشتركين لديها حوالي 50 ألف مشترك، لكن الرقم تجاوز 70 ألفاً بعد ستة أشهر! وتقرّف المجلة بأنها تزود مجلاتها بصورة أكثر حرارة وجودة من الصور التي توفرها على موقعها!

ولاققت المجلات التابعة لمواقع، هتتم بالفناء الخارجي، إقبالاً جيداً، فهي تعرض صوراً من التسكيب الملاق هابل، عن الحمم النيزكية، وأخباراً عن إطلاق الأقمار الاصطناعية الجديدة.

تركّز مجلة Inside على وسائل الإعلام الإلكترونية، ولها ارتباط وثيق مع الموقع. ويهتم الموقع بأخبار التلفزيون الكلي، وأخبار هوليوود ونشاطاتها، ومن توظف فيها، ومن ترك العمل، نجد أن المجلة تركّز بشكل واسع، على مستقبل مواقع مزودي المشتركين في الموسيقى، ونشاطو تطور التلفزيون التفاعلي.



**Reserve your space at COMDEX now
by mailing / faxing this form to the
address below**

1. EXHIBITING AT COMDEX Saudi Arabia 2001

- ☐ We wish to exhibit at COMDEX Saudi Arabia
☐ Please send a quotation (optional) for Square metres of space
☐ Space Only
☐ Shell Scheme (including walls, carpet, fascia, nameboard and lighting)

2. EXHIBITING AT "SHOPPER@COMDEX"

- ☐ Please send quotation (optional) for square metres of space
at this consumer event, held alongside COMDEX Saudi Arabia 2001

Name:	
Company:	Position:
Address:	
Country:	
Email:	
Tel:	Fax:

INTERNATIONAL SALES

DIT EVENTS
COMDEX Saudi Arabia 2001
Dabbagh Information Technology (DIT)
P O Box 60934, Dubai
United Arab Emirates
Tel: + 971 4 228 0029 - Fax: + 971 4 227 9937
Email: comdexsales@ditnet.co.ae

SAUDI ARABIA SALES

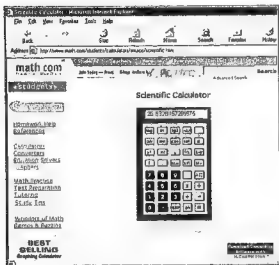
Syed Maghrabi
COMDEX Saudi Arabia 2001
Dabbagh Group of Companies
P O Box 1039, Jeddah 21431
Tel: + 966 2 669 7220
Fax: + 966 2 669 6184
Email: moc.puorg-hgabbad@ibargham

SAUDI ARABIA, APRIL 16-19, 2001
Jeddah International Exhibition and Convention Center

SPACE BOOKING FORM

آلات حاسبة متطورة عبر إنترنت لهواة الرياضيات

www.math.com/students/calculators/calculators.html



هل رغبت مرة في معرفة إذا ما كان العدد 753 عدداً أولياً، خلال تصفح **الترجمة الإلكترونية** راودتك رغبة ملحة في حل معادلة من الدرجة الثانية، خلال اطلاعك على بريدك الإلكتروني؟ إذا كنت لا تعلم، فيوجد الآلاف من الأشخاص في العالم، الذين يتخذون من

الرياضيات هوائية. وظهرت لذلك، مواقع إنترنت عديدة تهتم بين جوانب الرياضيات، ومنها math.com. ويتبع الموقع المرضى هناك، موقع math.com أشهر المواقع التي تهتم بكل ما يتعلق بالرياضيات، ويقدم عدد كبيراً من الآلات الحاسبة المتعددة الأغراض، يمكن أن تستفيد منها، بضمنها تلك الحاسبة مبرمجة على آلات حاسبة مفقودة، منها البسيطة، والعلمية، التي تتضمن كل العمليات الأساسية، العلمية، وأخرى لحساب مساحة، محيط، الدائرة، وأخرى لتحديد الأرقام الأسية، وأخرى لحل المسائل من الدرجة الثانية، بالإضافة إلى الحسابات المتعلقة بالمشاتل، والاحتمالات،

والجسمانية بآلة الهندسة

ويضمن الموقع تحذيراً للطلاب الذين يكونون من زيارته لحل مسائل الرياضيات التي تواجههم في واجباتهم المنزلية. ويقول هذا التحذير: وإذا كان المدرس قد أشار عليك في الفصل ألا تستخدم الآلات الحاسبة لحل المسائل التي أعطاك إياها في الواجب المنزلي، فهذه يعني ألا تستخدمها عبر إنترنت كذلك... أعتقد! وأعلى كل حال، إذا كنت لا تزال تتعامل مع العدد 753، فتمتدحك أنت بعد أي شيء، حيث ربما القصة على وجهه 13

Dr. J. H. You, Yonkers, Jan. 60

Address: 1110 West 64th St. at 41st Street, Yonkers, N.Y.

Periodicity Table

of 100 Elements, 1959

encompassing system of notation

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56

57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75

76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94

95 96 97 98 99 100

101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120

121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140

141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160

161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180

181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220

221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240

241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260

261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280

281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300

301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320

321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340

341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360

361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380

381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420

421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440

441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460

461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480

481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520

521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540

541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560

561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580

581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600

601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620

621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640

641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660

661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680

681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700

701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720

721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740

741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760

761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780

781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800

801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820

821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840

841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860

861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880

881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900

901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920

921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940

941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960

961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 9

ويتضمن الموقع كذلك، أدوات تسمح بحساب الوزن الجزيئي للمركبات، بعدة طرق.

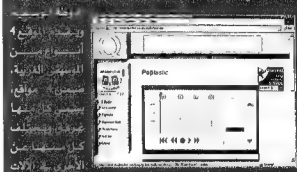
ويتضمن الموقع كذلك، شروحاً تفصيلية واضحة لكل

ما قد يخطر على بالك في أساميات الكيمياء المختلفة، بالنسبة للمعادلات، والرسوم التوضيحية، مثل الأحماض الأمينية، والأنيونات التي يمكن عرضها بهيئة ثلاثية الأبعاد، يمكن تحريكها وتقليد تقنيات جافا، ضمن أي متصفح، بشكل يوضح بنيتها وتكديدها.

حول متصفحك الى مؤلف موسيقى

www.gentilemiccioli.it/vol1

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١



الموسيقى المستخدمة، والتمات الثابتة لكل من هذه الآلات، حجم الملف الذي سيتم ترميزه ليتم على تصميمها.

لا بد من قطع الإشارات الصوتية، وأنها تقوم بملئ الفراغ المتطورة لإنتاج الأصوات الموسيقية باستخدام الحاسب، إلا أنه يقدم بعضا بعدد الأصوات التي يمكن استخدامها في الموسيقى.

للحوسبة وهذا يعني أن كل هذا الملف يعتمد على تقنية Shockwave، التي تحتاج شركة Macromedia، لذلك يجب نقلها إلى جهازك الخاصة الخامسة، يتم الترقية إلى النسخة، قبل أن نقلها إلى الهاتف، الموسيقي، ويمكن من الاستمتاع بالملحقات

.. وادوات لحياة الكيمياء!

<http://www.ch.cam.ac.uk/magnus/PeriodicTable.html>

يشكل هذا الموقع الذي يتبع لمختبرات الكيمياء في جامعة كامبردج البريطانية الشهيرة، كنزاً لهواة الكيمياء، والطلاب الذين يجدون صعوبات في هذه المادة الدراسية، حيث يقدم عدداً كبيراً من الأدوات التي تساعد في حل «المعضلات» الكيميائية، وفهم الأساسيات الكيميائية. وهو يشكل مرجعاً أساسياً غنياً في الإنترنت، لكل مهتم بالكيمياء.

بمعدى الدرزي، وروته الغاية، بالإضافة إلى درجتي غياه، وديانته. ويمكن أن تقبل ألوان خلائج الجدول المقتضى للعناصر الكيميائية، تتطابق تقريباً مع الجدول لجدول ألوان الجدول، الذي، أو العنصر الذي، أو درجة غياهها، أو حسب الترتيب الأبجدي لها، أو حالة كل عنصر عند الدرجة 100 مئوية، وعدها في الحالات.

التراسل الفوري عبر الشبكة . . التحدي القادم!

التراسل الفوري Instant Messaging

إن ما يطلق عليه اختصاراً IM، وأحياناً IMing، هي تلك التقنية الحديثة التي أفرزتها ثورة اتصالات إنترنت، للبقاء على اتصال دائم مع الأصدقاء، أو شريك العمل، ببيئة تتدمج فيها سلاسة استخدام البريد الإلكتروني، مع فورية المكالمات الهاتفية، وتمتلك من إرسال الملفات والرسائل النصية والصوتية، على حد سواء. يتم اليوم تلقي الرسائل، عبر برامج التراسل الفوري، في الزمن الحقيقي، بسرعة مشابهة تماماً، لسرعة انتقال البيانات عبر الشبكة. طالما كان الطرفان المتواصلان على اتصال بالشبكة، أو على اتصال بزيادة التراسل الفوري المشتركين عبر هذه الخدمة، كما تمتك القدرة على تعقب أماكن أصدقاءك، أو شركاء في العمل، على اتصال بذلك المزد، وإن كان بإمكانك التحدث معه في ذلك الوقت.

بين البريد الإلكتروني والتراسل الفوري

تتفق برامج التراسل الفوري على البريد الإلكتروني بميزتين أساسيتين، لا يمكننا اعتبارهما نوعاً من المبالغة في عصر إنترنت، وهما: الفورية، واستمرار التبادل، كيف؟

في الوقت الذي تخزن رسائل البريد الإلكتروني عند مزود الخدمات بانتظار أن يتم استدعاؤها من قبل المستخدم (وتمتد أيضاً لبرامج البريد لميزة الفحص الآلي للبريد الوارد أثناء فترة الاتصال)، تقوم برامج التراسل الفوري بتحويل البيانات مباشرة، إلى الملتقي، وتسهيل الاتصال بين الطرفين في الزمن الحقيقي (Real time). ولا يوق فوريته، هذه، ما قد يحدث من تأخير في نقل البيانات على الشبكة، أثناء ساعات الذروة التي يصل إليها استخدام إنترنت، اللهم إلا يبيع فوان قد لا تتجاوز الثلاث، ولا يمنعك كونك تتبادل الرسائل مع طرف معين، في فترة من الزمن، من تلقي رسالة ثانية من طرف آخر، في منطقة جغرافية أخرى، وبمزايا السرعة ذاتها، ولك أن تتفاعل مع الطرفين كما تشاء، إن كانت لديك قدرة كافية على التحدث بتجاهين متناظرين في الفترة الزمنية ذاتها. لكن برامج التراسل الفوري تعاني، حتى الآن، من افتقارها، لمقاييس وقاعدة ضابطة، تنظم عملها في بروتوكول موحد، يرفع عنها قيود اختلاف البروتوكولات والشبكات التي يستخدمها كل مزود خدمة على حدة، فلا يستطيع مستخدم لبرنامج Yahoo! Messenger، على سبيل المثال، التراسل مع صديق له، أو شريك في العمل، يستخدم MSN Messenger. في الوقت الذي لا يحتاج تبادل المراسلات عبر البريد الإلكتروني سوى إلى امتلاك الطرفين حساب بريد عند أي مزود خدمة، بغض النظر عن نوع الخدمة، والبرمجيات التي يستخدمها الطرفان. وقد ظهرت عدة مبادرات لحل مشكلة عدم وجود مقاييس ممتدة للتراسل الفوري، أشهرها مبادرة (www.jabber.org).

أسلوب عملها

يتقو أسلوب الذي تعتمد عليه برامج التراسل في عملها، وفي تعقبها وجود مشترك آخر على الشبكة، إذ تستعمل مزودات التراسل الفوري وسيلتين لربط المستخدمين مع بعضهم البعض: الوسيلة الأولى، هي أن تربطهم بواسطة سلسلة من المزدات، التي تتعد مع بعضها لتشكل شبكة واحدة مركزية، تعتمد على مزوداتها الفرعية لإيجاد جهاز الملتقي وترسل الرسالة عبر الشبكة، إلى أن تصل إلى الجهة المقصودة، وتستخدم هذا النمط من العمل، على سبيل المثال، مزودات التراسل الفوري MSN Messenger. ويقوم الأسلوب الثاني، الثاني من الربط، على أساس محافظة المزد المركزي على تعقب المرتبطين بالشبكة، من عناوين بروتوكول إنترنت IP الخاص بأجهزتهم. وعندما تجري عملية تسجيل الدخول، يرسل لك المزد المتناوبين الخاصة بكل شخص في قائمة الاتصال الموجودة في برنامجك الذي تستخدمه للتراسل الفوري، من المرتبطين في وقت اتصالك بالشبكة. ولذلك، فإن رسالتك إلى أي شخص مدرج داخل قائمة الاتصال، أو ما يصطلح على تسميته قائمة الأصدقاء (Buddy list)، ترسل مباشرة، إلى الملتقي من دون الحاجة لاستخدام المزد، وكامل الشبكة، وهو ما يضاعف سرعة نقل البيانات، التي لن تجد ما يمكنه أن يعوق سرعة نقلها، بسبب حركة المرور على الشبكة. وتستخدم هذا النمط من العمل مزودات برنامج التراسل ICQ، وتمتد بعض

تهب رياح ثورة اتصالات

إنترنت سريعة، وتزيد من

قوة الترابط بيننا وبين

الطرف الآخر. ولم يعد

التراسل الفوري منها

مقتصر على العلاقات

العامة، فقد اندمج بسرعة

كبيرة داخل بيئة العمل، في

محاولة جادة، وجريئة،

ليصبح نداءً شديد اليأس،

للبريد الإلكتروني،

وأشارت توقعات تقرير

حديث لمركز أبحاث

Forrester Research

إلى أن 46% من الشركات

ستستخدم العام المقبل،

خدمات التراسل الفوري.

ما هو التراسل الفوري؟

وكيف يعمل؟ وأي حلول

التراسل الفوري المقدمة

حالياً، هي الأفضل؟

فيس الخواجة

بالشبكة في الفترة الزمنية ذاتها.

- للطرف المعني بالاتصال، الاستعداد للقيام بمراسلات تبادلية فورية، مع أي طرف، ومع الطرف المرسل خاصة.
- أن تشارك الأطراف في استخدام الخدمة ذاتها المزودة لبرنامج التراسل، بالنسبة للبرامج المجانية واسمة الانتشار، ياهو ماسنجر، ومايكروسوفت ماسنجر، وأميركا أون لاين ماسنجر، وICQ، والتي لا تسمح بالتفاعل المتبادل (interoperability) مع أنظمة المراسلات الفورية لكل منها.
- لست بحاجة لحيازة كمبيوتر عالي المواصفات، لاستخدامها، ويكفي أن يكون لديك مودم بسرعة 28.8 كيلو بت.

خدمات التراسل الفوري

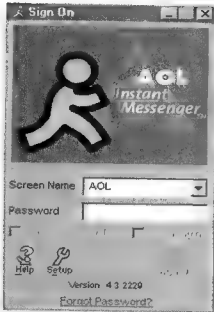
توجد المشتريات من برامج التراسل الفوري، وذكرنا هنا أشهر هذه الخدمات وأكثرها انتشاراً في المنطقة العربية. ولم نطرق إلى عدد من البرامج الشائعة، مثل ICQ، وOdigo، وLingo، وMultimate، وHumanClick، كونها برامج إسرائيلية

المزودات في عملها، على استخدام كلا التمحليتين للربط، وهي طريقة برنامج أميركا أون لاين (AOL) للتراسل الفوري. ويعتمد الأسلوب الذي تتمتع هذه البرامج بموجبه مثل هذه القدرة على التعقب، على نوع البرنامج الذي تستخدمه. لكن جميع هذه البرامج تشارك في أن أساس عملها مشابه، نسبياً، لنظام زبون-مزود (client/server)، إذ يقوم برنامج التراسل الفوري الذي تستخدمه بإعلام المزود فوراً بوجودك على الشبكة، بعد قيامك بعملية تسجيل الدخول إليه، فيتحقق بدوره من هويتك، ثم يعمل على إعلان تسجيل دخولك في المزود الرئيسي على أنك مرتبط بالشبكة. ويمكن، بالتالي، لأي طرف آخر متصل في الوقت ذاته، ويستخدم البرنامج الذي تستخدمه، أن يعلم بوجودك في وقت اتصاله، فيتمكن من تبادل الرسائل معك بالزمن الحقيقي، بصورة مشابهة، تقريباً، لتقنية التبادل داخل غرف الدردشة.

نستنتج من هذا أن عدة عوامل أساسية تمكن برامج التراسل من أداء عملها بهذه الصورة، وهي:

- أن تكون أطراف التراسل المشتركة في الخدمة، على اتصال

AOL Instant Messenger 4.3



برنامج AOL Messenger

من أنه لا يقدم خدمات البريد المجاني. عملية تبادل الملفات، بكافة أنواعها، صوتية أو صورية، ويتم ببساطة شديدة. وتمكن إصداراته الأخيرة هذه، المستخدم من الدخول إلى قائمة عناوين الاتصال - قائمة الأصدقاء (buddy list) أي كمبيوتر آخر، حين يكون المستخدم غير قادر على تشغيل برنامج التراسل الفوري، وذلك باستخدام الأداة الجديدة AIM Express المتوفرة الآن، على الموقع ذاته. وتتضمن ميزة التنبيه الفوري تعقب وجود الأشخاص المدرجين في قائمة الأصدقاء عند المستخدم، ويسمح البرنامج بتبادل الحوار الصوتي مع أي مستخدم آخر للبرنامج ذاته، بدلاً من الرسائل النصية، ويعمل على نظام التشغيل ويندوز 9x أو 2000، NT.

عنوان موقع ويب:

<http://www.aol.com/aim/>

حجم البرنامج: 1.9 ميجابايت.

ما زال AIM المهيمن على أسواق منافسيه، في الولايات المتحدة، ويتمتع بالقوة والنفوذ إلى ما يربو على 50 مليون مشترك، وهو ما يدفع الكثير من الشركات للضغط على AOL حتى تفتح أبواب مراسلتها على باقي برامج التراسل الفوري، مثل ياهو وMSN. إلا أن استخدامه محدود للغاية في البلدان العربية، نظراً لافتقاره لدعم اللغة العربية.

أهم مزايا البرنامج: يتمتع بميزة تنبيه فوري قوية، تتضمن التنبيه عند وصول رسالة من مشترك آخر لبرنامج التراسل AIM، ويمكنه تنقد البريد الإلكتروني الوارد إلى المستخدم، من أي صندوق بريد على الشبكة، على الرغم

MSN Messenger 3.6

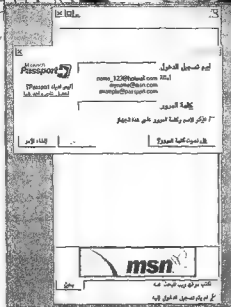
عنوان موقع ويب: <http://messenger.msn.com/Arabic>

سمة البرنامج: 430 كيلوبايت

تمتاز هذه الإصدار من رسائل مايكروسوفت بدعم كامل للغة العربية، ما يجعله حالياً الخيار الأفضل للمنطقة العربية. وهو يعتبر بالنسبة لمستخدمي هوت ميل، برنامجاً كاملاً الوظائف، يلتزم مع حسابهم في هوت ميل بصورة ممتازة، ولكنه، مع ذلك، يتطلب التسجيل في حساب باسبورت (انظر التفاصيل على عنوان موقع ويب: <http://www.passport.com/>). تتمتع لك هذه الإصدار من البرنامج إجراء مكالمات هاتفية مجانية مع أي مكان في العالم، عندما يكون الاتصال (كمبيوتر إلى كمبيوتر)، وبأجور زهيدة إن كان الاتصال

(كمبيوتر إلى هاتف)، باستثناء الاتصال مع الولايات المتحدة الأمريكية، فهو مجاني تماماً بكافة أشكاله. لمدة تزيد قليلاً من خمس دقائق، مع إمكان تحويل الرسائل إلى الهواتف النقالة، أو إجراء المكالمات عبر الهواتف النقالة. وتستمد ميزة المكالمات من كمبيوتر إلى هاتف، قوتها من برنامج Net2Phone الترياق. أضيفت إلى البرنامج علاوة على ما سبق، ميزة إرسال الرسائل إلى أجهزة الهاتف (وهذه الميزة لا تلاقي النجاح في بعض البلدان العربية). ويسمح البرنامج بالمحادثات الصوتية عبر برنامج التراسل الفوري ذاته، وتحويل الرسائل القصيرة إلى مستخدمي أجهزة النداء (البيجر)، وإلى الأجهزة النقالة.

اتصال، وعلم بمن يرسل لك الرسائل، ويمكنك كذلك، من معرفة الأشخاص الذين أضافوا عنوانك إلى قائمة عناوينهم الخاصة. كانت الإصدار 1.0 من البرنامج تدعم العمل المتبادل مع AIM، ولكن كانت مايكروسوفت أقت هذه الميزة، بإطلاق الإصدار الثانية ويعمل البرنامج مع جميع أنظمة تشغيل ويندوز، من 95 إلى ME، والإصدار الرابعة من ويندوز NT، مع أنظمة تشغيل MacOS 8.0 أيضاً.



يتمتع البرنامج بالقدرة على تبادل الملفات، بكافة أنواعها، واستخدام الأيقونات التعبيرية، والتعبير الدائم للأشخاص في قائمة عناوين الأصدقاء المدرجة في البرنامج، والتنبيه الفوري لوجود أي منهم في الوقت ذاته، في حالة اتصال بالشبكة، مع مؤشر طباعة الي ممتاز، يمكنك من معرفة إن كان شخص معين يكتب رسالة لك في الوقت ذاته، وتمتلك هذه الإصدار أيضاً، من البرنامج من الاشتراك بالانترنت الفيدوية، وتحسنت معها العديد من عوامل الخصوصية، المتعلقة بتدفق المعلومات عنك على الشبكة، حيث يمكنك الآن، أن تكون سيد الموقف في ما يتعلق بإصدار التنبيه عن وجودك للمستخدمين الآخرين، إذ يمكن أن تقوم بضبطه على أنك غير متصل، بينما تكون في واقع الحال على

PowWow 4.2

أخبارياً، مع مركز شخصي للتفاعل، وتقييم مع منظم لجدول الاعمال، لكنه لا يسمح بتبادل الرسائل الصوتية، أو الدردشة الصوتية، وهو يمنح المستخدم مزايا أمنية جيدة، من ناحية توفر قائمة المنع، وإمكان إخفاء الشخصية وعنوان IP، وقد حصلت إصداراته الرابعة على لقب خيار المحررين في تقييم مجلة PC ماجازين، بطبيعتها الأميركية والعربية، ويعمل البرنامج مع أنظمة تشغيل ويندوز 95 والأحدث، ويديم العمل على منصات جافا وماكنتوش.

عنوان موقع ويب <http://www.powwow.com/>

سعة البرنامج: 3.5 ميجابايت

يأتي هذا البرنامج من شركة Tribal Voice، ويمكن من الحوار الصوتي، والتفاعل مع عدة مستخدمين في وقت واحد، ويتفوق على منافسيه بمعامل مهم جداً، وهو توافقه مع العمل المتبادل مع الرسائل الفورية MSN، وبرنامج AIM، والذي يمنحه القوة، بالإضافة إلى العديد من الميزات الأخرى، ويوفر البرنامج على واجهة استخدامه شريفاً

Yahoo Messenger 3.5

قد تفرضه شركات تقديم خدمات إنترنت ISPs على بروتوكولات التراسل، كما في سوريا، مثلاً. ويقدم البرنامج إمكانية إجراء المكالمات الهاتفية من نوع كميونتر إلى صانف، مجاناً إلى الولايات المتحدة الأمريكية، وتضع هذه الإصدار مجموعة من الأيقونات التعبيرية تحت اليد من واجهة الاستخدام، وتبرز قوته، مرونته في تقديم ميزة الحوار الصوتي بين عدة مستخدمين، ومبادلة الملفات، ومعرفة بريدك الوارد إلى ياهو، ولا يتمتع، هيكل واجهة استخدام البرنامج بالمساحة بالنسبة للمستخدم المبتدئ، ويفتقر إلى العديد من المزايا الأساسية لمناسبه، مثل إمكان العمل التفاعلي المتبادل مع عدة برامج ترسل الذي يقدمه PowWow، وتقدم هذه الإصدار مزايا أمنية جيدة، من بينها قائمة المنع، ومرشحاً لكلمات المفتاح، وإمكان إخفاء عنوان IP، وهو يعمل مع أنظمة تشغيل ويندوز 9x.



برنامج Yahoo Messenger

عنوان موقع ويب <http://messenger.yahoo.com>

سعة 1.3 ميجابايت

كان يطلق عليه سابقاً ياهو بيجر. ويشترط لاستخدامه، وجود حساب لك في بريد ياهو المجاني، ويربط مستخدمه مباشرة، بمعظم محتويات بوابة ياهو الواسعة، فيسهل استخدامها، بواسطة من شريط إخباري News ticker على الواجهة، وهو لذلك، الخيار الأنسب لن استخدم ياهو كبوابة للانطلاق، خاصة لمن يرتبط فعلياً بحساب البريد الإلكتروني في ياهو. تدعم هذه الخدمة استخدام اللغة العربية ضمن الواجهة الإنجليزية المتعددة، وسبق أن واجهت بعض المتاعب بهذا الشأن، إلا أنها تجاوزتها. وتتفوق خدمة ياهو ماسنجر على نظيراتها في البلدان العربية، بميزة أخرى، وهي اعتماده بروتوكول HTTP، الذي يتيح لجميع المستخدمين، في مختلف البلدان العربية، استخدامها، بغض النظر عن الحظر الذي

برامج أخرى

AbbottChat

عنوان موقع ويب: <http://www.abbotsys.com/atchat.html>

برنامج حديث نسبياً، والإصدار التجريبية (demo-version) منه مجانية، تستطيع من خلاله تعقب وجود أشخاص قائمة العناوين على الشبكة، وتبادل الرسائل الفورية والملفات معهم، ويسمح لك بإجراء

على الرغم من أن بعض الخدمات التالية تدعم استخدام اللغة العربية، إلا أن المسألة هي: هل توجد شعبية عربية لهذه البرامج؟ نعرض في ما يلي، بعضاً من برامج التراسل الفوري، لأولئك الذين يستخدمون الإنجليزية في ترسلهم، ويودون التعرف على جمهور آخر، لم يسبق لهم التعامل معه.

خدمات تراسل فوري أخرى

- عنوان موقع ويب www.jabber.com
 - عنوان موقع ويب www.screenfire.com
 - عنوان موقع ويب www.peoplelink.com
 - عنوان موقع ويب <http://joegalaxy.net/>
 - عنوان موقع ويب <http://www.juno.com/junoland/firm/>
 - عنوان موقع ويب <http://kidpacer.hypertmart.net/>
- وللأطفال كذلك، "بجرهم، الخاص"

ومايكروسوفت ماستنجر، وغيرها. بالإضافة إلى كون جميع خدماتها مجانية

PalTalk

عنوان موقع ويب: <http://www.paltalk.com>

برنامج مجاني، يقدم حلولاً متكاملة لكافة أنواع الاتصالات عبر الشبكة، لكن حلوله مقدمة فقط، أستخدمي PalTalk، إذ يتيح أستخدميه القيام بمكالمات مجانية إلى أي مكان في العالم، سواء كانت مكالمات صوتية أم فيديو، ويوفر إمكانية الاشتراك بالمؤتمرات الفيديوية مع شخصين إلى 50 شخصاً في الوقت ذاته، والجزء المتعلق بالتراسل الفوري محدود أيضاً، كغيره، يستخدم البرنامج ذاته مع إمكان وضع رسالة صوتية بطول 30 ثانية في أي صندوق للبريد، بالإضافة إلى إمكان تبادل الملفات.

• أسبيلنا العربية

للتطفل، كما كان يحدث في الإصدارات السابقة، لكن، وبينما يزداد الإقبال على استخدام برامج التراسل الفوري، وتزداد الأصوات المطالبة بانفتاح أكبر بين البرامج، لكف قيود التصديق ببرنامجه واحد بين المشتركين، وبينما تتصاعد قوة التنافس بين مزودي الخدمات على تقديم الأفضل لجمهور التراسل الفوري، تبقى الكثير من الأسئلة، التي تحوم حول مزودي هذه الخدمات، وراء جميع مميزات التراسل الفوري المجانية من سبلات أمنية. بعض برامج التراسل الفوري تتمتع بالقدرة على تجاوز جدران النار التي تضعها عادة، المؤسسات للتستر بها من المخترقين والبرامج الخبيثة، ما يفتح أبواباً جديدة للثغرات الأمنية أمام المؤسسة، قد لا تتمكن من السيطرة عليها. ويجدر باستخدام أن يأخذ في الاعتبار افتقار تطبيقات التراسل الفوري لأنظمة الفحص والمراقبة الأمنية، المتوفرة أصلاً، في برامج البريد الإلكتروني، ويزيد ذلك من احتمال انتقال البرامج والخبيثات الأخرى، كلما ازدادت قدرة تلك التطبيقات على تبادل الملفات بالزمن الحقيقي، ناهيك عن احتمال كون الملفات المتبادلة عبارة عن برامج، لا يستطيع المستخدم تأكيد خلوها من الثغرات الأمنية، التي تسمح للمخترق الاطلاع على أي ملف داخل الجهاز.

لا نطالب المستخدم هنا بالإعراض عن تقنية رائعة، كالتراسل الفوري، تمنحه تطبيقاتاً واحداً، يتجوي على خصائص متكاملة وغنية للاتصالات المجانية، أو زهيدة الثمن، عبر الشبكة، وتعدده بالمزيد من المرونة والسلاسة للبقاء على اتصال دائم، بمن يشاء، لكن، لا بد من التأكيد على أخذ جانب الحذر بكل ما يتعلق بالتطبيقات المفتوحة على الشبكة، وليس من جانب التراسل الفوري فقط.

محادثة شخصية، أو لقاء عمل مع مجموعة من شركاء العمل، لكنه لم يتطور بعد، ليتمثل الحوار الصوتي.

Build Talk Live

عنوان موقع ويب:

<http://www.buildtalk.com/BTL/BuildTalkLiveindex.htm>

برنامج مشابه لسابقه، ولكنه يتمتع بميزة إصالح المراسلات فوراً إلى سطح المكتب بعد وصولها، فيفسح المجال لأعضاء الأولوية للمراسلات المهمة والمعالجة.

Imici

عنوان موقع ويب: <http://www.imici.com>

وهو من البرامج المجانية المميزة القليلة، التي تقدم أستخدمها حلولاً متكاملة للتراسل الفوري. يمتلك البرنامج مرونة عالية من ناحية إمكان تدخله في العمل المتبادل مع برامج التراسل الفوري الرئيسية: مايكروسوفت ماستنجر، AIM، وياهو، وغيرها، ويعمل مع كافة أنظمة التشغيل.

Multicity

عنوان موقع ويب: <http://multicity.com>

يتوفر Multicity بثمان لغات. وهو مبني على نظام الترجمة الفورية إلى 20 لغة حيوية، من بينها العربية، وقابل للعمل المتبادل مع ياهو ماستنجر،

لم تظهر في الساحة العربية حتى الآن، سوى برنامجين عربيين، يعتبران بداية لخطوة جيدة، لسد النقص في الدعم العربي للكثير من البرامج.

1- نداء نسيج، الإصدار 1.0

العنوان: <http://neda.naseej.com/download.html>

برنامج عربي للمراسلات الفورية ويدعم كامل لغة العربية، يتيح بإصدارته الأولى هذه، تبادل المراسلات ثنائية اللغة، ومتابعة بريدك المجاني على نسيج، والتعامل مع الأقنونات التعبيرية، والتبنيح الفوري لتوصيل الرسائل، أو دخول أحد المتفرجين في قائمة الأصدقاء إلى خدمة النداء في الوقت ذاته. وهو بداية جيدة ومميزة، ما زالت بحاجة إلى الكثير من الدعم والتطوير، من ناحية إمكانات التفاعل مع برامج التراسل الأساسية، وإجراء الحوار الصوتي، والتحكم بالخصوصية.

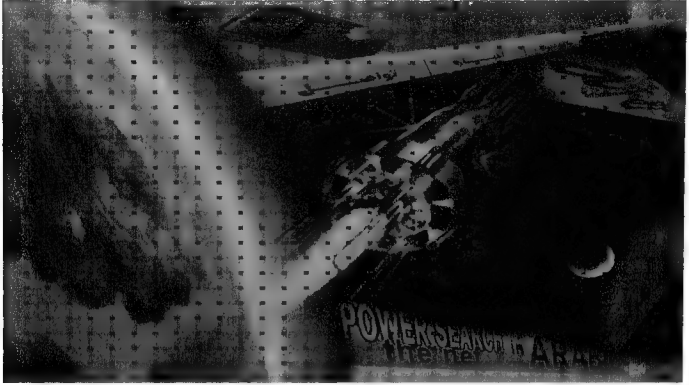
2- مرسل أين

يقدم هذا البرنامج المجاني من موقع أين الشهير، كخدمة للمستخدم العربي، لكنه، في الواقع، مجرد تعريب لواجهة استخدام برنامج Odigo، والذي أطلقته أصلاً، شركة إسرائيلية، داعماً للعربية

الخصوصية والأمان

أضافت جميع الإصدارات الحديثة للبرامج الرئيسية عدة تحسينات لضبط عوامل الخصوصية، بما يمكن المستخدم من السيطرة على تدفق المعلومات عن وجوده بين المشتركين الآخرين، فيستطيع التصفح، مع قيامه بالتسجيل عند مزود خدمات التراسل الفوري، بدون أن يتعرض

أفضل محركات البحث العربية



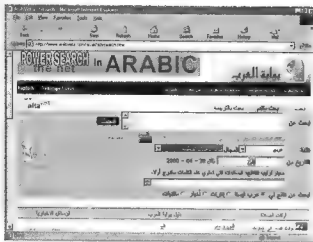
تمج إنترنت بمحركات البحث المختلفة الأغراض والوظائف. وتباين الوظائف التي تقدمها هذه المحركات، فمنها ما يسمح بالبحث عن النصوص فقط، ومنها ما يقدم إمكانيات البحث عن عناوين مواقع ويب، أو عن الصور، أو ملفات الفيديو، أو الموسيقى، أو غيرها. وتتخصص كثير من المحركات في فهرسة والبحث عن صفحات ويب المتخصصة، كمحركات البحث الخاصة بالمواقع التقنية، ومحركات البحث الخاصة بالأخبار، وغيرها الكثير. يرجع تعلق المستخدمين بمحرك بحث دون آخر، إلى سرعة عمل محرك البحث، ودقة نتائج البحث التي يقدمها. ويرجع السبب الرئيسي لاختلاف نتائج محركات البحث، إلى خوارزميات البحث التي تتبعها، وطريقة عملها في عرض نتائج البحث للزائر. وقد بقيت قاعدة البيانات التي تحتوي عليها الغالبية العظمى من محركات البحث في إنترنت، حتى وقت قريب، مقتصرة على اللغات التي تعتمد الأبجدية اللاتينية، ثم بدأت محركات البحث العالمية تدعم لغات أخرى، ومن ضمنها اللغة العربية. وبقيت على الرغم من ذلك، كمية المعلومات التي توفرها محركات البحث العالمية، في ما يتعلق باللغة العربية قليلة نسبياً، مقارنة بكمية المعلومات العربية الفعلية على شبكة إنترنت. ويضاف إلى ذلك أن محركات البحث العالمية، لم تكن تفهرس مواقع إنترنت التي تقع تحت أسماء النطاقات العليا (Top Level Domains) التابعة للدول العربية، مثل sa، eg، وغيرها. فبقيت المعلومات التي تحتوي عليها هذه المواقع، مغتربة زمنياً طويلاً، إلى أن ظهرت محركات البحث الموجهة للقسم العربي من إنترنت، إذا صح التعبير! فقد ظهرت أخيراً، مبادرات من عدة جهات، لإطلاق محركات بحث عربية متخصصة في فهرسة مواقع إنترنت التي تتضمن معلومات باللغة العربية، أو تلك التي تدرج تحت أسماء النطاقات العليا (TLD)، التابعة للدول العربية.

محركات وليست فهارس

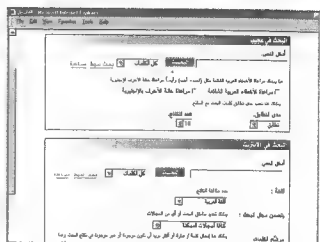
يجب أولاً، أن يتضح لديك الفرق بين محركات البحث، وفهارس ويب، والتي تسمى كذلك «أدلة»، حيث توجد العشرات من مواقع إنترنت العربية التي تجمع عناوين مواقع إنترنت العربية، بطرق مختلفة، وتوفرها ضمن قاعدة بيانات، وتتيح لمستخدمي إنترنت البحث ضمن قاعدة البيانات هذه، عبر مواقع معينة. وتقتصر عملية

أين تذهب، إذا أردت البحث في إنترنت عن معلومات عربية؟ إذا احتجت أن تقرأ في إنترنت يوماً، بعض أشعار «أحمد شوقي»، أو أن تحصل على معلومات حول الآثار البابلية في العراق، أو حتى طريقة إعداد «المهلبية»، فليس أمامك سوى اللجوء إلى محركات البحث العربية.

فادي سالم



الشكل (2) محرك البحث في موقع «بوابة العرب» (www.arabvista.com)



الشكل (1) محرك البحث في «بوابة» - «عجيب» (www.aljeeb.com)

ويتمتع محرك البحث في موقع «بوابة العرب» على خوارزميات، ونواة محرك البحث www.altavista.com، بينما يعتمد موقع «عجيب» على نواة ومحرك البحث www.altheweb.com. ويتيح محرك البحث هذان، البحث باللغة العربية، بالإضافة إلى لغات عالمية أخرى. ويمتاز محركا البحث «عجيب» و«بوابة العرب»، باحتوائهما على فهرس مواقع عربية، أو «دليل»، بالإضافة إلى محرك البحث. ويمكن للزائر أن يبحث بإحدى الوسيلتين، عبر قاعدة البيانات التي يحتفظ بها كل موقع ضمن دليله الخاص، أو عبر إنترنت، مستخدماً محرك البحث في كل من الموقعين. ويمتاز دليل موقع «عجيب» بأنه مفصل بشكل أفضل، من دليل «بوابة العرب»، ويحتوي على وصلات، تغطي قطاعاً أكبر من مواقع إنترنت العربية. ويعتمد دليل موقع «عجيب» على دليل «إدريسي» الشهير، التابع لشركة «صغره»، بينما يقدم «بوابة العرب» دليلاً لعدد كبير من المواقع العربية، لكن تركز الوصلات الموجودة فيه بشكل أكبر، على مواقع إنترنت الإماراتية، وتغطي هذه المواقع بشكل أكثر تفصيلاً.

اختبرنا الموقعين بإدخال عدد كبير من صيغ البحث المختلفة. وتركزت هذه الصيغ في النواحي التالية: البحث البسيط، بإدخال الكلمات البسيطة شائعة الاستخدام، مثل حروف الجر، وأسماء الدول، والبحث المركب، بالبحث عن أسماء شخصيات شهيرة، وجمل شائعة الاستخدام، وصيغ مركبة من اللغتين العربية والإنجليزية، ومزيج بولياني (منطقي) من الكلمات، التي يشترط أن تتضمنها المواقع في نتائج البحث، والخصائص العربية للبحث، مثل إمكانية مراعاة اللواحق واللواحق، وجنود ومشتقات الكلمات، وسرعة جلب النتائج، ودقتها، ومطابقتها لصيغة البحث، بالإضافة إلى الخيارات التي يقدمها المحرك عند البحث.

نتائج الاختبارات

نشير أولاً، إلى أن الموقعين يقدمان نتائج البحث بسرعة ممتازة، مقارنة بمحركات البحث العالمية، علماً أننا اختبرناهما عبر خط اتصال مؤجر عالي السرعة. وهما يسمحان كذلك، بتحديد لغة البحث، في اللغة العربية، أو الإنجليزية، أو عدم تحديد لغة معينة للبحث. ويمتاز موقع «بوابة العرب» بالإضافة إلى ما سبق بإمكانية تحديد لغة البحث في لغات عالمية عديدة، تصل إلى 24 لغة. ونذكر أن موقع «عجيب» يسمح بالبحث عن صفحات ويب تتبع معظم لغات العالم، إلا أنه لا يسمح بقصر البحث على لغة معينة، سوى العربية والإنجليزية، وقد نجح الموقعان في تقديم

البحث في الفهارس على نصوص وردت ضمن عنوان الموقع، أو نبذة عن محتوياته، أو كلمات مفتاح (keywords) تدل على هذه المحتويات. ويعتبر موقع «ياهو» (www.yahoo.com) أشهر فهرس في إنترنت، وعموماً. ونذكر من المواقع العربية التي تحتوي على فهرس ويب عربية كبيرة، الموقعين www.4arab.com، و www.arabistes.com، بالإضافة إلى اليووابات العربية المختلفة، مثل نسج (www.naseej.com)، و www.arabia.com، و «أين» (www.ayna.com)، و«عجيب» (www.aljeeb.com)، و«بوابة العرب» (www.arabvista.com)، و«مسوق» (www.mauje.com)، الذي يعمل الثامنون عليه أنه أكبر فهرس للمواقع العربية في إنترنت. ويتم تحديث قاعدة البيانات التي تشكل دليل الفهارس، يدوياً في جميع المواقع العربية والعالمية، وذلك بترشيح الزوار لمواقع جديدة عبر الموقع، تتم إضافتها لاحقاً، إلى قاعدة البيانات.

أما محركات البحث، فتعتمد على أسلوب عمل مختلف، حيث تعمل برامج خاصة، تسمى «مكاتب» (spiders)، أو «برامج زاحفة» (web crawlers)، على سبر مواقع إنترنت المختلفة، وتحديث قاعدة البيانات الخاصة بمحرك البحث، بشكل آلي، على مدى فترات متقاربة، بحيث يمكن أن يبحث المستخدمون عن نصوص وردت حديثاً، في صفحات مواقع إنترنت المختلفة.

أفضل محركات البحث العربية

توجد عشرات محركات البحث في إنترنت، التي تدعم عدداً كبيراً من اللغات، ومن ضمنها اللغة العربية، ونذكر منها، محركات البحث: www.altavista.com، و www.google.com، و www.altheweb.com، وغيرها الكثير. لكن، لا يوجد سوى قلة من محركات البحث التي تركز على المحتويات العربية بشكل رئيسي، وتسبر مواقع إنترنت العربية ذات أسماء النطاقات العليا (TLD)، التابعة للدول العربية، بالإضافة إلى مواقع إنترنت العربية التي تقع تحت أسماء النطاقات العليا الأمريكية (www.edu.com)، وأهم هذه المحركات، وأكثرها شمولاً وقوة، موقعاً بواب «عجيب» (www.aljeeb.com)، الموضحة في الشكل (1)، و«بوابة العرب» (www.arabvista.com)، الموضحة في الشكل (2).

يعتمد الموقعان على خوارزميات البحث التي تقدمها محركات بحث عالمية، وليس على خوارزميات مطورة محلياً، بعد تعديل هذه الخوارزميات بما يتناسب مع اللغة العربية، ومواقع إنترنت العربية.

(-)، والأقواس، وعلامات التنصيص، التي يرشد كل منها محرك البحث، إلى عمليات البحث المركبة. ويتتوق محرك البحث التابع لموقع «عجيب»، في هذا الجانب، تماماً، حيث يتيح استخدام هذه الرموز. ويتيح محرك البحث في موقع «عجيب» كذلك، إجراء عمليات بحث منطقية. نستون استخدام الصيغ المنطقية (AND، OR، NOT)، التي تستخدم عادة، في محركات البحث العالمية، ويستعرض الموقع عنها، باستخدام «مرشح الكلمات» المكون من عدة فوائم يعرض المستخدم فيها الكلمات التي يشترط أن تتضمنها الصفحة (AND)، أو التي يشترط ألا تتضمنها (NOT)، أو التي يفضل أن تتضمنها (OR). ويسمح الموقع كذلك، بتحديد عملية البحث عن الكلمة المطلوبة، في عنوان الموقع أو اسمها، أو غيرها. ويقدم الموقع شرحاً وافياً لاستخداماتها في الموقع <http://www.alddailyaaleeb.com/ldrhelp/aaleeb/Arabic/rlp.htm>، وهو الموقع العربي الوحيد، الذي يتيح إجراء عمليات البحث المتقدمة، باللغة العربية، باستخدام الرموز، والعمليات المنطقية، ما يسمح بإجراء عمليات بحث دقيقة جداً، والوصول على النتائج المطلوبة تماماً. في أسرع وقت ممكن. ولا يقدم محرك البحث في «بوابة العرب» من خصائص البحث المركب، سوى إمكانية البحث بإدخال الرمز (+) فقط، قبل الكلمة، للبحث عن صفحات يشترط أن تتضمن الكلمة، وذلك على الرغم من أن محرك «عجيب» اعتمداً على محرك www.altavista.com، الذي يقدم هذه الميزات. لكن يتيح البحث المتقدم في موقع «بوابة العرب» تحديد «قوة» الكلمات المطلوبة في الموقع، أي تحديد عدد كلمات، وإعطاء الأفضلية لتواجدها في نتائج البحث، ويقدم كذلك، إمكانية البحث عن المواقع حسب تاريخ فهرستها، وذلك بتحديد تاريخ بداية ونهاية لعملية البحث، يجب الموقع فيه الصفحات التي تمت فهرستها خلالها، وهي ميزة مفيدة للبحث عن معلومة، ضمن تاريخ محدد.

الخصائص العربية للبحث

يقدم موقع «بوابة العرب» تصماً أكبر، في مجال الخصائص العربية للبحث في الإنترنت، حيث يحتوي على خيارات تتبع البحث عن مشتقات الكلمة المدخلة، في صيغة البحث، وعن الكلمات التي نتج عن الكلمة المطلوبة، بعد أن تضاف إليها التواضع، من قبل، ولغة، ووير، أو اللوائح، مثل الضمائر المختلفة. وينتج هذا الأمر عدداً أكبر من نتائج البحث، التي قد تحتوي على مطلبك، لكنها قد تنتج كمية كبيرة من النتائج غير المرغوبة كذلك. وتشير إلى أن موقع «عجيب» يقدم هذه الميزات الخاصة باللغة العربية، وغيرها الكثير، من مراعاة الأخطاء الشائعة، والبحث عن الجذر، أو الاشتقاق، أو المتضادات، في البحث في دليل المواقع المشهورة في «دليل عجيب»، المعتمد على فهرس «الإدريسي»، وليس عند البحث في إنترنت، لكن، تجدر الإشارة كذلك، إلى أن الموقع، وهي الخاص بموقع «عجيب»، يأخذ «التشكيل» في الاعتبار وقت البحث، وهي ميزة لا يقدمها موقع «بوابة العرب».

مزایا إضافية

يقدم موقع عريب ميزة فريدة من نوعها، وهي إمكانية ترجمة نتائج البحث من الإنجليزية إلى العربية، بمستوى جيد، نسبياً، وذلك عند البحث عن صيغ بحث باللغة الإنجليزية، حيث يقدم وصلة أسفل كل نتيجة بحث تحتوي على صفحة باللغة الإنجليزية، يؤدي النقر عليها إلى ترجمة محتويات الموقع الانجليزية الى اللغة العربية فوراً، كما يوضح

نتائج مسيحية عند تحديد البحث في لغة من اللغات التي يوظفها. ويقدم الموقعان كذلك، إمكانية تحديد البحث في اسم نطاق عربي معين، مثل 33، للبحث في الصفحات السعودية، أو eg للبحث في الصفحات المصرية. يفتح موقع مسيحية البحث في أسماء المنظمات العليا لجميع الدول العربية، على الرغم من وجود فقر حاد في المواقع التابعة لبعض الدول العربية في الإنترنت عمومًا. والأمر ذاته بالنسبة لموقع "بوابة العرب"، إلا أنه لا يتيح البحث في المواقع التي تملك أسماء نطاقات تابعة لسوريا، وموريتانيا، والصومال. علماً أن عدد الصفحات التابعة لهذه النطاقات قليل أصلاً.

البحث البسيط، ودقة النتائج

اخبرنا دقة النتائج التي يقدمها الموقعان. فإذا أردت مثلاً، أن تعرف عنوان موقع شركة محددة، فيفترض، إذا كانت النتائج دقيقة، أن يؤدي إدخال اسم الشركة في محرك البحث، إلى إظهار موقع الشركة المقصودة في رأس قائمة نتائج البحث. وهذا ما قدمه الموقعان، حيث نذكر إحدى التجارب التي أجريها، أحد البحث عن الصيغة «موقع الإسلام على الإنترنت»، وهو أحد أكثر المواقع العربية شهرة. وأدى البحث إلى ظهور نتيجتين في محرك البحث «بوابة العرب»، تشير أولاهما إلى موقع شبكة «الإسلام على الإنترنت» (www.Islam-online.net)، وتشير الثانية إلى موقع آخر. وأدت عملية البحث ذاتها، في موقع بوابة مصعب، إلى إظهار عدد أكبر من النتائج، بلغ 17 نتيجة، تشير 12 منها إلى صفحات مختلفة من موقع «الإسلام على الإنترنت» (www.Islam-online.net). لكن كانت النتيجة الأولى تشير إلى موقع آخر، يشير إلى الموقع المطلوب بشكل غير مباشر، وكانت النتائج العشر التالية تشير إلى موقع «الإسلام على الإنترنت» (www.Islam-online.net). ويبدو اختلاف عرض النتائج إلى عوامل عديدة، أهمها: خوارزميات البحث المستخدمة، وسرعة تحديث قاعدة البيانات الخاصة بمحرك البحث، ونشير إلى أن البحث عن صيغة البحث «الإسلام على الإنترنت» (بدون ذكر كلمة «موقع») أظهرت تقارباً نسبياً في النتائج (681 نتيجة من موقع «مصعب»، و550 من موقع «بوابة العرب»).

واختبرنا إمكانيات البحث في الموقعين عن صيغ بحث تتضمن كلمات عربية وإنجليزية معاً، ومنها مثلاً، الصيغة «الدباغ لتقنية المعلومات DIT». وقد تمكن الموهبان من تقديم نتائج دقيقة في هذه التجربة أيضاً. فقد مضى محرك البحث التابع لموقع «عصبيه» 27 نتيجة، تشير معظمها إلى مواقع شبكة الدباغ لتقنية المعلومات (www.dit.net)، وقدم موقع «هوايه العربية» 15 نتيجة، يشير معظمها إلى www.dit.net، عدا الأولى، التي تشير إلى نشرة صحافية من شركة أوراكل، تتضمن إشارة إلى موقعنا.

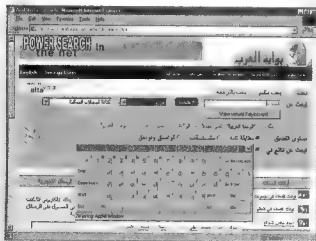
البحث المتقدم، أو المركب

يقدم موقع «مصحح» خيارات بحث متقدمة في الموقع <http://aldall.ajeeb.com/srchpago/newadv.asp>، ويقدم موقع «بوابة العرب» خيارات بحث متقدمة كذلك، في الموقع www.arabvista.com/ar/lefadvsearch.html. وقد اخترنا البحث المتقدم في الموقعين، باستخدام صيغ بحث مركبة، تتكون من عدة كلمات، اشترطنا وجود بعضها في نتائج البحث، وعدم وجود البعض الآخر في النتائج ذاتها. وتستخدم عادة، رموز خاصة في محركات البحث العالمية، لنقل المعاني من البحث المركب، كرمز عملية الجمع (+)، والنظر

المحركان من ناحية سرعة إظهار نتائج البحث، ودقة عمليات البحث.

أما من ناحية الكثافة والشمول، فيتفوق محرك البحث التابع لموقع «عجيب» بوضوح، كونه يتضمن فهرساً يفوق من ناحية الكثافة، محرك «بوابة العرب» بعدة أضعاف، ويتفوق عليه كذلك، بسرعة تحديثه. وهذا ما بينه اختبار أجريناه لتحديد عدد الصفحات العربية المفهرسة في محركي البحث المختبرين، حيث كان عدد الصفحات العربية المفهرسة في «عجيب»، وقت كتابة هذا التقرير، يقل قليلاً عن 420 ألف صفحة، ولم يزد هذا العدد في «بوابة العرب» على 150 ألف صفحة. وقد أجرينا الاختبار بالبحث عن عدد من حروف الجر والمطاف، التي تتكرر في كل الصفحات العربية تقريباً. وبينت اختياراتنا كذلك، أن فهرس محرك بحث «عجيب» تمكن من إيجاد صفحات ويب عربية، يعود تاريخ إنشائها إلى حوالي 20 يوماً سابقة، من وقت كتابة هذا التقرير، وهي فترة تحديث معتادة، على مستوى محركات البحث المالية، بينما يبين الاختبار أن محرك «بوابة العرب»، لم يتم تحديثه منذ منتصف شهر يونيو/ حزيران 2000. فإذا كنت تبحث عن صفحات أنشئت بعد هذا التاريخ، فإن تجدها في هذا الموقع. وقد أشار القائمون على موقع «بوابة العرب» أن الموقع سيمود إلى فهرسة الصفحات قريباً جداً. ونشير إلى أن التقدير الذي حصلنا عليه في الاختبار السابق لعدد الصفحات المفهرسة في المواقع بعضى تقريباً، وإن كانت النتائج التي قدمها هذا الاختبار أقرب ما يمكن إلى الدقة. وإذا كنت من الخبراء في البحث عبر إنترنت، وتستخدم رموز وخصائص البحث المتقدم، أو أنك تكثر من إجراء عمليات بحث متقدمة، أو مركبة، لتجد مطلبك في إنترنت فوراً، فليكن بمحرك بحث «عجيب» الذي يتفوق في هذا المجال، بالنسبة للغة العربية، والإنجليزية. وإذا احتجت لاستخدام خصائص اللغة العربية في البحث، مثل البحث عن كلمة معينة في إنترنت، مع مشتقاتها، أو بولصاتها ولواحقها، فإن محرك «بوابة العرب» يقدم هذه الميزة مقدراً.

وإذا كنت لا تستخدم نظام تشغيل عربياً، أو لا تملك لوحة مفاتيح عربية، وترغب في البحث عن معلومات عربية في إنترنت، فلوحة المفاتيح الافتراضية في محرك البحث «بوابة العرب»، هي ما تحتاجه تماماً. وإذا كنت في الجهة الماكسة، ترغب في البحث في جميع أرجاء إنترنت، والحصول على نتائج بالبرية، أو أنك لا تلم جيداً باللغة الإنجليزية، فميزة ترجمة نتائج البحث في محرك «عجيب» ستفوق لك أفاقاً واسعة في سبر إنترنت، وتتيح لك الحصول على محتواها، مترجمة فوراً إلى العربية.



الشكل (4): توير موقع «بوابة العرب» لوحة مفاتيح عربية شريفة لي لا يمتلكون شاشات تشغيل عربية



الشكل (3): يتفوق محرك البحث التابع لموقع «عجيب» ترجمة نتائج البحث الإنجليزية إلى العربية فوراً

الشكل (3). ويضمن موقع «بوابة العرب» وصلة تحمل الاسم «بحث بالترجمة»، وهي تسمح بإدخال كلمة بالغة العربية، لترجم الموقع هذه الكلمة إلى الإنجليزية، ثم يبحث عنها، ويقدم لك في نتائج البحث مواقع تقدم معلومات عن هذه الكلمة بالغة الإنجليزية، أي كأنك أدخلت صيغة البحث بالإنجليزية. ولا تعمل هذه الميزة إلا في ترجمة الكلمات من اللغة العربية إلى الإنجليزية فقط.

ويقدم موقع «بوابة العرب» ميزة فريدة أخرى، هي لوحة المفاتيح العربية الافتراضية، كما يوضح الشكل (4)، والتي تسمح لمستخدمي إنترنت العرب، الذين لا يملكون أنظمة عربية، أو لوحة مفاتيح عربية، أن يدخلوا صيغ بحث باللغة العربية، باستخدام بريمج جافا، يظهر لوحة مفاتيح عربية على الشاشة، يمكن أن يقر المستخدم على أزرارها بالماوس، لتدخل الحروف العربية في صندوق البحث. وتسمح هذه الميزة للمستخدمين العرب من المهتمين في الغرب، أن يبحثوا عن المحتويات العربية في إنترنت، بدون أن يمتلكوا نظام تشغيل عربي. وتمتاز صفحة نتائج البحث في «بوابة العرب»، بإعطائها معلومات أكثر تفصيلاً، عن كل نتيجة بحث، مثل عنوان الموقع، وحجم الصفحة بالكيلوبايت، وآخر تاريخ تم فيه تحديث قاعدة بيانات محرك البحث حول هذه الصفحة، ولغة الصفحة (عربي، إنجليزي، أو غيرها)، بالإضافة إلى عنوان كل صفحة، ونبيذة من الفقرة الأولى منها. أما موقع «عجيب»، فيكتفي في صفحة نتائج البحث، بعرض عنوان الصفحات، ونبيذة من الفقرة الأولى منها فقط، بالإضافة إلى الزمن الذي استغرقته عملية البحث عن صيغة البحث المطلوبة. ويسمح موقع «بوابة العرب» كذلك، بتحديد عمليات البحث في المواقع المتدليات، وذلك بالبحث ضمن مواقع التشديدات الشهيرة، أو الأخبار، وذلك بالبحث في مواقع المجالات والصحف المختلفة، بالإضافة إلى إمكانية البحث في إنترنت عامة.

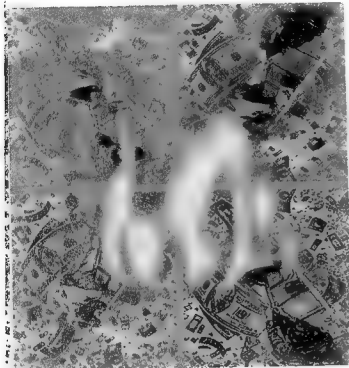
أيهما أفضل؟

لا يمكن القول عموماً، أن محرك بحث بعينه، هو الأفضل، وينطبق هذا الأمر على محركات البحث المالية، والعربية على حد سواء، حيث تتغير إمكانيات، وقوة، ودقة، محركات البحث باستمرار، وتتألف هذه المحركات «قلب الصدارة» بناءً على ما تتمتع به من ميزات، من وقت إلى آخر.

ويمكن القول أن لكل من محركي البحث، في موقعي «عجيب»، و«بوابة العرب»، نقاط قوة ستروق لبعض المستخدمين، أكثر من غيرها. ويتساوى

لماذا تنهار شركات الإنترنت؟

شهد العام الفائت سقوط حوالي 150 شركة، من القطاع المسمى «شركات إنترنت»، التي تعتمد على موقع إنترنت معين في بنيتها التجارية. أين أخطأت هذه الشركات؟ ولماذا نجحت بعض الشركات تجاحاً لافتاً، بينما فشلت أخرى؟



من المؤكد أن الإعلانات تؤثر تأثيراً قوياً في جذب المزيد من الزوار إلى الموقع، وتوليد المزيد من الأرباح نتيجة لذلك، وهذا ما يجب أن تسعى إليه كل شركة إنترنت في بدايتها، وخلال منافستها لشركات مماثلة، لإبراز نقاط تفوقها على غيرها، وإبقاء اسم الموقع عالقاً بذهن مستخدمي إنترنت، لكن كثيراً من شركات إنترنت الحديثة، والأمريكية خاصة، لجأت إلى إنفاق كميات خيالية من الأموال، على الإعلانات غير المبررة، مثل إنفاق إحدى الشركات العام الماضي، مبلغ 6 ملايين دولار، على إعلان وحيد في محطات التلفزة الأمريكية، خلال المباراة النهائية لكرة القدم الأمريكية. وقال المحللون وقتها، أنه لو صرف مثل هذا المبلغ على إعلانات مدروسة، مثل المطبوعات الموجهة لمستخدمي إنترنت، ومواقع إنترنت الكبرى، لكان له تأثير أكبر. وقد أدى مثل هذا النموذج الإعلاني العشوائي، إلى انهيار عدد كبير من شركات إنترنت الأمريكية، مثل شركة boo.com التي أنفقت حوالي 223 مليون دولار، على حملاتها الإعلانية والترويجية، خلال 18 شهراً فقط، ولم تحصل في المقابل، إلا على عوائد قليلة، ما أدى إلى إفلاسها، وبیمها شركة fashionmall.com. لم يكن ضمن الكمية الهائلة من الأموال التي أنفقتها شركة boo.com على الحملات الإعلانية سوى 42 مليون دولار في المطبوعات

يشير خبراء الاقتصاد إلى أن السبب الرئيسي في فشل شركات إنترنت، يرجع إلى المخطط التجارية التي قامت عليها، حيث اعتمدت كثير من الشركات على مخططات تجارية لا يمكنها أن تجلب عوائد كافية، أو أنها كانت مثقلة بكمية هائلة من المصاريف التي لا تمنحها فرصة للنجاح. وبمكثنا اليوم، بالنظر إلى الضحايا من شركات إنترنت، أن نضع أيدينا على عدد من الأخطاء التي ارتكبتها هذه الشركات، والتي نشأت في كثير من الحالات، نتيجة مخططات تجارية اعتمدت على تغييلات مبهمة عن الواقع. فقد اعتقد الكثير من رجال الأعمال الجدد، أن تغييراً شاملاً، طرأ على القواعد التي تبنى عليها الأعمال، وقد أدى هذا الأمر إلى فشل العديد من المخططات التجارية في مجال إنترنت، ونوضح في ما يلي، بعض المعتقدات الخاطئة في مجال الأعمال الإلكترونية:

المعتقد الخاطئ الأول: يمكن بيع السلع بأقل من سعر التكلفة، طالما أن هذا يؤدي إلى زيادة أعداد الزبائن.

اعتق كثير من شركات إنترنت هذا المخطط التجاري، حيث كان بعضها يفسر في كل ساعة، أو خدمة مبيعة عبر الموقع، مقدراً يسيراً من المال. وكانت هذه التضحية بالمائدات، مقابل الحصول على حصة أكبر من الزبائن الموجودين في السوق. وتراكمت هذه الخسارة، بحيث زادت خسائر الشركة، كلما زادت مبيعاتها. ويضاف إلى ذلك، الخسائر التي كانت مزيداً من الخسائر تتجع عن تكاليف شحن البضائع، وهو أمر أساسي في مواقع التجارة الإلكترونية.

قامت معظم شركات إنترنت بفضل ضخ المستثمرين أموالهم إليها، وقد نفذ صبر كثير من المستثمرين خلال فترة وجيزة، وأثر في ذلك انهيار السريع لأعداد كبيرة من الشركات. ويشير كثير من أصحاب شركات إنترنت التي توقفت عن العمل، انهيارها حدث بسبب انهيار الشركات كان بسبب تخوف المستثمرين من الاستمرار في ضخ أموالهم، وفقدانهم الثقة بالشركات الجديدة، وليس بسبب المخطط التجاري الذي تتيحه شركات إنترنت الجديدة، فكثر من المستثمرين يتوقفون الحصول على أرباح بعد ستة مثلاً، من بدء الاستثمار، وهو أمر مستحيل تقريباً. في شركات إنترنت، التي تحتاج فترة أطول كثيراً، لتبدأ في جني الأرباح. ومن أشهر ضحايا هذا المعتقد الخاطئ، شركات stams.com و Pets.com و quolka.com و netzero.com.

المعتقد الخاطئ الثاني: الإنفاق العشوائي العائلي، وغير المدروس، على الإعلانات، يفيد شركات الإنترنت.

المخصصة بإنترنت، ومواقع إنترنت المختلفة. وهذه هي الحصة التي يعتقد المحللون الاقتصاديون أنها أنتجت الموائد للشركة، بينما لم تحقق بقية الأموال، والتي تعادل حوالي 180 مليون دولار، الهدف المرجو منها، حيث يرى المحللون أنها ذهبت سداً. وتوجهت منذ ذلك الحين، كثير من شركات إنترنت الحديثة، إلى حصر الإعلان في المطبوعات المتخصصة، ومواقع إنترنت الكبرى، والتفكير ملياً، قبل الإنفاق على الحملات الإعلانية في القطاعات الأخرى.

المعتقد الخاطئ الثالث: يمكن أن تبيع الأعمال عبر الإنترنت، إلكترونياً عبر إنترنت فقط

لجأت بعض شركات إنترنت، في الطرف الماكس للمعتقد الخاطئ السابق، إلى مخطط تجاري يعتمد على عدم الإنفاق نهائياً، على حملات الترويج، أو الإعلان. واكتفى غيرها من الشركات بترويج موقعها أو خدماتها عبر إعلانات ويب فقط، كالأشرطة الإعلانية، أو وصلات عبر المواقع الكبرى، أو الحملات الترويجية عبر البريد الإلكتروني فقط، وأهملت وسائل الإعلان والترويج الأخرى، كالمطبوعات والإعلام المرئي والمسموع. وقد أدى هذا النموذج الاعلاني أحادي التوجه إلى فقدان هذه الشركات، عدداً كبيراً جداً من الزوار، الذين يمثلون زبائن المستقبل.

المعتقد الخاطئ الرابع: شركات إنترنت التي لا تملك مخزوناً من المنتجات، تستطيع في جني الأرباح إلى الأبد

اعتمدت كثير من شركات إنترنت على مبدأ التوزيع ائتماني، حيث تروج الشركة لمنتجات لا تملكها، ولا تملك مخزوناً منها، واعتمد هذا البدء على قيام الشركة بإرسال طلبات الشراء، إلى المصنعين الحقيقيين، مقابل عمولة تأتالها من هذه الطلبات. وكان يتوقع لهذا المبدأ التجاري أن يجني أرباحاً هائلة، كونه لا يحتاج إلى أي رأس مال في ما يتعلق بال بضائع والسلع، كالتخزين، والشحن، وغيرها من التكاليف.

ولجأت بعض شركات إنترنت خاصة بوكلاء السفريات، إلى هذا المبدأ، محاولة جمع عدد كبير من الزبائن، وإقناعهم بدفع أجور مخفضة، ثم إقناع الفنادق، وشركات الطيران في العالم، بمنح وكيل السفريات مزيداً من التخفيض، مقابل الحصول على صفقة تتضمن هذه الكمية الكبيرة من الزبائن. لكن الفنادق وشركات الطيران لم تخضع لهذا المبدأ التجاري، الذي كان يتطلب منها تخفيض أرباحها، مقابل أن تحصل شركات إنترنت، التي تمثل وكلاء السفريات على جزء من هذه الأرباح.

ولم ينجح هذا المخطط التجاري، حيث لم تستطع شركات إنترنت التي اعتمدت عليه، أن تتحكم بسعر المنتجات المباعة في مواقعها، وبقيت تحت تصرف المنتج الأصلي، لذا كانت الأرباح ضئيلة جداً، وأحياناً غير موجودة. وقد أدركت بعض شركات وكلاء السفريات عبر إنترنت، هذا الخطأ التجاري، وصححت مسارها، حيث أصبحت تدفع مسبقاً للفنادق وشركات الطيران، وتحتجز الغرف أو بطاقات الطيران، فتصبح السلع، أو المنتجات، ملكها، ثم يمكنها بيعها لاحقاً للزبائن عبر الموقع، وكانت هذه الشركات تحصل طبعاً على تخفيضات كبيرة من الفنادق وشركات الطيران، نتيجة ضخامة حجم الحجوزات.

المعتقد الخاطئ الخامس: الخطوط العريضة للتجارة التقليدية لا تنطبق على التجارة والأعمال الإلكترونية.

يعتقد الكثير من أصحاب شركات إنترنت، والمستثمرين في هذه الشركات، أن ما ينطبق على النماذج التجارية التقليدية، لا ينطبق على التجارة عبر إنترنت. وأدى هذا الأمر إلى عدم إيلاء أية أهمية للمشاكل التي تواجه الأعمال التقليدية، كاضراب، ومشاكل الشحن، وخدمة الزبائن، وغيرها. ولم تضع شركات إنترنت كثيرة، في حساباتها، هذه الأمور، وقت وضع السياسة التجارية للشركة، فأحجم المستثمرون عن ضخ الأموال، مثلاً، فور ظهور إشاعات عن قرب تطبيق الضرائب الحكومية على شركات إنترنت، ويجب التأكيد على أن معظم الخطوط التجارية التي تطبق على الشركات التقليدية، تطبق على شركات إنترنت كذلك. وتوجد بالإضافة إلى هذه الخطوط، خطوط إضافية تخضع لها شركات إنترنت، كضرورة حماية خصوصية المستخدمين، والحفاظ على عامل أمني مرتفع.

المعتقد الخاطئ السادس: التقنية الحالية كفيلة ومهدها، بنجاح شركات إنترنت

تحتاج شركات إنترنت فعلاً، إلى اتباع أحدث التقنيات التي تناسب توجهها التجاري، كاستخدام قواعد بيانات قوية، ونظم أمنية متطورة، والاعتماد على مزودات سريعة وثابتة. لكن هذا لا يكفي لخلق مناخاً ملائماً لنجاح شركات إنترنت، بل تحتاج هذه الشركات، كثيرها من الشركات في العالم الواقعي، إلى اتباع خطة تجارية ناجحة، ومدروسة، ومتأسكة، توازن بين المتطلبات التقنية المتطورة، والمتطلبات التجارية الاعتيادية.

المعتقد الخاطئ السابع: يمكن أن تضع الشركة خططاً تعتمد على السوق الحالية، والمستثمرين الصغار على الساحة، لتفحص من تخطوهم والتقلب عليهم

تفترق سوق الأعمال الإلكترونية المعتمدة على إنترنت، بشكل مغيف، ولا يكفي كي تنجح الشركة، أن تنظر إلى ما حولها من منافسين، وتضع خططاً لتخطوهم، حيث تظهر كل يوم، شركات منافسة جديدة، وأساليب جديدة للمنافسة. لم تضع شركات إنترنت كثيرة، هذا الأمر في حساباتها، ولم تنظر إلى البعيد، عند دراسة أهيا المنافسة الممكنة، فوجدت مثل هذه الشركات أنها أصبحت بين ليلة وضعاها، تناقض شركات كبرى، تروج منتجات شبيهة بمنتجاتها، بدون أن تتمكن من مجاراتها. ويجب لذلك وضع خطط احتياطية، للحالات الطارئة ضمن المخطط التجاري للشركة.

المعتقد الخاطئ الثامن: يمكن أن تنجح شركة إنترنت، بالاعتماد على أي كادر من العاملين، بغض النظر عن كفاءتهم

يعتبر هذا الخطأ الأكثر الأخطاء انتشاراً في شركات إنترنت العربية، حيث لا يكلف الدراء أنفسهم عبء تعيين الكفاءات المناسبة، بل يكتفون بالبحث عن الأيدي العاملة، أو بالأصح «العقول المأماة»، التي تقبل برهات متواضعة، وهو ما يعني أن هذه «العقول» لا تمتلك، في الغالبية العظمى من الحالات، الكفاءة اللازمة لمواجهة التحديات القائمة أمام شركات إنترنت.

ويمكن القول أن شركات إنترنت الناجحة تقوم على ثلاثة عوامل رئيسية، هي: الكادر الذي يملك الكفاءة المطلوبة، والشركة الفريدة من نوعها، والخطة التجارية المدروسة. وإذا نظرنا إلى جميع شركات إنترنت الناجحة نجد أنها استثمرت في الكفاءات المناسبة بسخاء، فحصلت على نتائج ومردود مرضيين.

التعليم في الألفية الجديدة

دخلنا، أخيراً، الألفية الجديدة، التي رغب الكثيرون في العام الفائت، أن يدخلوها مبكرين!

ويتكرر في هذه الآونة، طرح السؤال التالي في قطاعات التعليم: ما الشكل الذي سيأخذه التعليم في الأعوام المقبلة؟ وما التحديات التي سيواجهها كل من المدارس والمعلمين؟

الوصول السريع والمباشر إليها، لكل طالب ومدرس. وسيكون هذا الموقع مكاناً يطرح فيه كل مدرس، أو طالب، آراءه، أو إبداعاته، أو أعماله، ليتجر نهره الاستفادة منها. وسيقدم هذا الموقع كذلك، الوسيلة المثلى لأولياء الأمور، ليتكثروا من الاطلاع على مدى 24 ساعة في اليوم، على أحوال، وأداء، ونشاط أبنائهم وبناتهم، بالإضافة إلى إمكانية التواصل مع المدرسة والمدرس، والاطلاع الدائم على درجات الأبناء في المواد المختلفة، وتقييم تقدمهم العلمي.

الأدوات المدرسية في العام 2010

ستتحول الآلة الطابعية التي ما زالت منتشرة بكثرة اليوم، في مختلف المدارس عبر العالم، إلى قطعة أثرية توضع في قاعات المعارض المدرسية، وستحلل الأقراص المدمجة إلى وسائل قياسية لنقل البيانات المختلفة في المدارس، سواء بين الطالب والمدرس، أم بين المدرس والإدارة، أم بين هؤلاء جميعاً وبين أولياء الأمور. ويتوقع أن تقل مساحة الأقراص المدمجة كثيراً، عما هي اليوم، لتصل إلى مساحة العملة المعدنية، مع ازدياد سعتها التخزينية إلى أضعاف ما تستوعبه اليوم. من المؤكد أن دور «الطباشير» في المدارس قارب على الانتهاء، حيث يتوقع أن يستبدل اللوح (أو السبورة) في كل فصل، بشاشة كبيرة، تتصل مع الحاسوب الذي يحمله المدرس لاسلكياً، وتتيح له أن يظهر للنصل كل ما يظهر على شاشته مباشرة.

وقد تقرض الحقبة المدرسية في ذلك الوقت، حيث سيصغر حجم جميع الأدوات، ويستغنى عن الكتب والكراسات المدرسية، ببضعة أقراص مدمجة قابلة للقراءة والكتابة، توضع في محفظة صغيرة، يحملها الطالب، أو ربما يضعها في جيبه. ويتوقع بعض المحللين أن يتغير مفهوم المدرسة التي نعرفها اليوم، لتصبح ذات طابع مختلف

العام 2010، مثل إنترنت، حصراً على بعض مناطق العالم، أو بعض المدارس، بل ستكون هذه الوسيلة التعليمية منتشرة في جميع أرجاء العالم، وستكون كذلك، إجبارية في معظم دول العالم. وستتشر بين المدارس في العالم، وسائل التواصل المختلفة، مثل المؤتمرات التي تتم عبر إنترنت بين الفصول في العالم، والمشروعات المشتركة التي يمكن أن يجريها معاً طلاب في مناطق مختلفة من العالم، كأن يجري طالب في إحدى مدارس السويدية، وآخر في إحدى مدارس مصر، وثالث في إحدى مدارس المغرب مشروعاً علمياً، أو أدبياً، مشتركاً، يقدمونه لمدرسيهم، ويشارك المدرسون في الدول الثلاثة في تقييم هذا المشروع. وستحلل الدردشة، والتراسل الفوري، إلى وسائل قياسية لتبادل الاتصال ضمن المدرسة، أو بين المدارس المختلفة في العالم.

يتوقع بعض المدرسين أن لا يتمكن طلاب المستقبل من اللجوء إلى الحجة القديمة «لقد أدبت وظيفتي المنزلية، لكنني نسيت الكراسة في المنزل»، حيث لن يقدم الطلاب في العام 2010 واجباتهم المدرسية على أوراق أو كراسات خاصة، بل سيدخلونها عبر موقعهم الخاص على شبكة إنترنت، الذي ستقدمه المدرسة لكل طالب. وستغير هذه الواجبات جذرياً، فلن تقتصر على القصص، بل ستضمن أصواتاً، ورسومات، وصور فيديو متحركة، وعروضاً تقديمية.

وسائل الاتصال

سترتبط الفصول ضمن المدرسة الواحدة، والمدارس، مع بعضها البعض بشبكات من الألياف الضوئية التي تحمل كميات هائلة من المعلومات بسرعات كبيرة، وتسمح بالاتصالات المرئية والصوتية المختلفة في الزمن الحقيقي، وستصبح شبكة إنترنت وسيلة مدرسية يومية، وسيكون لكل مدرسة موقع إنترنت خاص بها، مع إمكانية

نلقي في هذا التقرير، نظرة على شكل التغير الذي سيطرأ على المستقبل الذي نتوقعه الأوساط التعليمية، خلال الأعوام العشرة المقبلة، وانماكسات هذا التغير على المعلم والتلميذ. كيف تتوقع إذاً، أن تصبح المدارس في العام 2010؟ يتوقع جميع المحللين، أن يكون تأثير تقنية المعلومات على التعليم في المستقبل إيجابياً، وكبيراً جداً، وما مر بدأنا نلمسه منذ الآن، حيث لا يمكن أن نخفي، في ضوء التغير السريع في قطاع تقنية المعلومات، وشمل هذا التأثير جميع مرافق الحياة، إلا أن يكون التعليم منفصلاً تماماً، في تقنية المعلومات، ما بعد العام 2010.

جهاز صغير في يد كل طالب

يتوقع أحد المدرسين أنه في ذلك الحين، سيكون لدى كل طالب في المدرسة، جهاز حاسوب شخصي صغير جداً، يحمله أينما ذهب، ويسمح له بتدوين الملاحظات خلال الدروس، وطباعتها لاحقاً، إذا بقي للأوراق دور في ذلك الوقت. وسيسمح مثل هذا الجهاز لكل تلميذ أن يتخاطب مباشرة مع المدرسين، ومع زملائهم الطلاب، ومع الخبراء في القطاعات المختلفة، التي يحتاجها الطالب عبر شبكة الإنترنت، لاسلكياً. وسيتمكن كذلك، من تبادل البريد الإلكتروني، والتراسل الفوري صوتياً ونصياً، من راحة يده مباشرة، وسينتشر بكثرة، استخدام تقنية «الجرافيتي» لتحويل الكتابة إلى نصوص، المستخدمة حالياً في الأجهزة الكفية. وستكون هذه التقنية، التي ستطور كثيراً حينها، مدمجة ضمن أجهزة الطلاب لتسمح لهم بتدوين الملاحظات، واستخدامها لاحقاً، في برامج مختلفة.

التفاعل بين الطلاب والمدرسين في مختلف أنحاء العالم

لن يكون التعليم باستخدام الوسائل المالية، في

جزرياً، حيث يتوقعون أن تتحول إلى مراكز علمية تقنية، يؤمها الجمهور 24 ساعة في اليوم، 7 أيام في الأسبوع.

تأثير تقنية المعلومات على المناهج التعليمية

من المؤكد أن المناهج التعليمية المستخدمة في معظم الدول العربية لا تتألف من مادة، مع المستوى الحالي لتقنية المعلومات، ويتوقع أن يلغى مستقبلاً، مفهوم الكتاب الجامد، ويتحول إلى وسيلة أكثر تفاعلاً، تستخدم جميع حواس الطالب، حيث يمكن أن تتحول الكتب المدرسية

المعلومات، تقدم للطالب العلوم التقنية التي ستصبح أهميتها مستقبلاً، مماثلة لأهمية المواد التقليدية، كالرياضيات، والفيزياء، واللغات.

الصالح التقني والتحديات التي تواجه المدرس

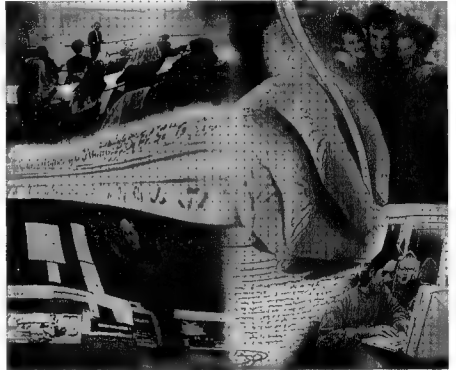
ينشأ الأطفال اليوم في عالم تقني، وهم يعتمدون على التكنولوجيا في بحثهم عن المعرفة وفي حل مشاكلهم، وأصبح هذا الأمر بالنسبة إليهم، أمراً عادياً جداً، كاللعب والمأكول والملبس، فهم يعيشون اليوم بشكل كامل، ضمن هذا النمط من الحياة، وعندما ينضم هؤلاء الأطفال إلى المدرسة،

استخدام الحاسوب كلما استطاع، وفي جميع الاستخدامات الممكنة في الفصل، ويدرك معلم المدرسين أن لتقنية المعلومات العديد من الاستخدامات المفيدة في الفصل الدراسي، لكنهم يحتاجون إلى الكثير من الوقت، ليتمكنوا من التدريب على استخدام هذه التقنيات، واستثمار فوائدها المنتظرة. ويجب على الجهات المسؤولة عن التعليم في الدول العربية، أن يتأثر فوراً، التخطيط للارتقاء بالمستوى التقني للمعلمين، عبر الدورات التدريبية الخاصة، وإضافة المناهج التعليمية الخاصة بتقنية المعلومات إلى الجامعات والجهات الأكاديمية المسؤولة عن تخرج المعلمين، ويجب أن يدرك المدرسون، والجهات المسؤولة، أنهم كلما تأخروا في اللحاق بالركب، كلما زادت صعوبة اللحاق به.

هل ستتقضى مهنة التدريس مستقبلاً؟ قد يقفز السؤال التالي إلى ذهنك الآن: مع كل هذا التطور المتوقع، هل سيحتاج الطلاب إلى مدرس آدمي وقتها؟ أن يُستبدل بمدرس حاسوبي؟

يؤكد جميع المحللين أن هذا الأمر لن يحدث مطلقاً، وأن حاجة الطالب إلى المدرس تمتد إلى كونه وسيلة للعلم والمعرفة، حيث سيحتاج الطالب دوماً، إلى العنصر الإنساني الذي يقدمه المدرس له في الفصل الدراسي، فلا يمكن لأي حاسوب في العالم، مهما بلغت قوته، أن يقدم للطالب الإثارة، التي ترسم على وجه المدرس، لتؤكد للطالب أنه فهم مقصد المدرس خلال الدرس، أو أن الفكرة وصلت فعلاً، كما لن يربط أي حاسوب في العالم على كفاف الطالب، عندما يقدم عملاً مميزاً، أو يحل مسألة صعبة. ومن المستحيل أن يتمكن حاسوب، أن يقدم العناية الخاصة للطالب الذي يعاني من نقص في نقاط معينة، أو أن يقدم النصيحة لطالب في مجال معين، مراعيًا ما قد يعانيه هذا الطالب من مشاكل شخصية، أو عائلية. ويمكن القول باختصار أنه يمكن أن يقدم الحاسوب المعلم، أو أن يتمكن من الحكايات على الأطفال، إلا أنه لن يتمكن مطلقاً، من تقديم اللمسة الإنسانية التي يقدمها المدرس لتلاميذه في الفصل.

وأخيراً، يتطوّر المقيّد على تحديات كبيرة، ولا تشكل التقنية سوى جزء من هذه التحديات، وإذا ما استثمرت بشكل سليم، يمكن أن تستخدم كوسيلة للتخفيف على هذه التحديات، خاصة في قطاع التعليم.



سيحتاجون إلى وسيلة توكأ متطلباتهم التي تعودوا عليها، وسيكون لازماً على قطاع التعليم أن يواكب هذه المتطلبات، ويبنى هذه الاحتياجات، وينطبق هذا الأمر على المدرسين الذين سيطلب منهم مواكبة هذه الاحتياجات كذلك، بأن يتعلموا استخدام الأدوات التقنية بسرعة، ليتأقلموا مع هؤلاء الأطفال، الذين سيتوقعون من المدرس أن يكون أكثر إلماماً منهم بهذه التقنيات، وأن يقدم لهم الجديد منها.

وسيكون عامل الوقت، أكبر التحديات التي ستواجه المدرسين في المستقبل، حيث سيحتاجون إلى استهلاك الكثير من الوقت ليستعدوا لثورة التقنية في مجال التعليم. وعلى المدرس اليوم، أن يبدأ فوراً، بمواكبة عالم تقنية المعلومات، ويحاول

إلى أقراص مدمجة، يستخدمها الطالب في الفصل أو المنزل، وتكون ملهة بوسائل التلميذ، من أصوات، وفيديو، وصور، تساهم في إلغاء عملية تلقي الطالب للمعلومات، مستخدمة جميع حواسه، ويصبح الكتاب تفاعلياً، يمكنه أن يتضمن الأسئلة المختلفة التي يفهم الطالب مباشرة، عبر الحاسوب، مختصرة الوقت الذي يقضيه المدرس في تصحيح إجابات الطالب، وتتيح له بذلك، مزيداً من الوقت، لأعمال أخرى تصب في مصلحة الطالب.

وستدخل الكثير من الوسائل التعليمية الجديدة، والمواد التعليمية الجديدة، التي ستضاف إلى المواد التقليدية التي تدرس منذ عقود في المدارس. فستضاف حقناً، مواد تتعلق بتقنية

الموسوعة الإسلامية المعاصرة

Islampedia

مقدمة

رغم كثرة الموسوعات العربية والإسلامية الإلكترونية التي صدرت في السنوات الأخيرة، إلا أن الغالبية العظمى منها، سواء كانت على أقراص مدمجة، أم في مواقع على الشبكة العالمية، ليست إلا جماعاً وتفرزاً لمجموعة من الكتب الإسلامية التراثية في موضوع معين، كالفقه أو الحديث أو السيرة أو كل ذلك.

وإذا أحسنت الشركات وأجادت، فإنها تقوم بتصحيح هذه الكتب وتحديثها قبل نشرها إلكترونياً، وتزويدها بمحرك بحث قد يكون ضالاً، وقد لا يكون، لذلك فإن الحاجة ماسة إلى موسوعة إسلامية لا تقوم على مجرد التجميع والتحقيق والتخزين، بل تقوم على نظرة أخرى مختلفة، وهي أن كتب التراث،

أهم أصولها وأصلها العلمية، تعتبر أساساً في علم الأديان على العلماء المتبحرين، وعلى طلاب العلم الشرعي المتقدمين، وذلك لصوفية عباراتها، واختلاف لغتها عن لغة الكتابة في العصر الحديث.

ولهذا نلاحظ أن الإنسان العادي، أو الذي ليس له شيء من التعرّف في علوم الشرع، ولم يعتد على لغة الكتب التراثية القديمة، يجد صعوبة في البحث عن ما يريد من المادة العلمية فيها، أضف إلى ذلك أن بعض كتب التراث، وخاصة كتب المتأخرين، تحتوي على كثير من الأمثال والمواشي والشروح والمسائل الخلافية، مما لا يهم إلا العلماء والباحثين، وهذا لا يصل مشكلة الإنسان المسلم العادي، في الحصول على العلوم دون معاناة.

وقد قامت شركة «المائلة السعيدة»، بمحاولة

لحل هذه المشكلة، فأنشأت موقعاً على الشبكة العالمية، هو موقع «الموسوعة الإسلامية المعاصرة»، وعنوانه www.islampedia.com. وتقول الشركة المنتجة، إن هذه الموسوعة تقوم على إعادة كتابة التراث العلمي الإسلامي بعد تبسيطه وتبسيطه بلغة سهلة ميسرة، يفهمها جميع أبناء لغة الضاد، ثم وضعها على الشبكة العالمية، وطابعها على أقراص مدمجة لتكون في متناول كل راغب ومهتم. وستقوم مع شركائنا الكرام بجولة سريعة في موقع الموسوعة الإسلامية المعاصرة على الشبكة العالمية، لنرى إلى أي مدى تمكنت الشركة المنتجة من تحقيق الأهداف المرجوة من الموسوعة.

جولة في الموقع

الشاشة الأولى التي يواجهها المستخدم عند الدخول للموقع تتيح خيار موقع الموسوعة الإسلامية، أو موقع الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، وهو موقع مكمّل للموسوعة ومن إنتاج الشركة ذاتها. وإذا اختار المستخدم الدخول إلى الموسوعة، فسيجد نفسه أمام شاشة أخرى أنيقة جميلة، تحتوي على ستة عشر أيقونة ذات تصميم جميل، تقود كل واحدة منها إلى أحد أجزاء الموسوعة، وكل جزء منها يمثل واحداً من أمهات العلوم الإسلامية، كالفقه والحديث والقرآن والتفسير والعقيدة، والأخلاق والتاريخ الإسلامي والشعائر والمعمدية وغيرها. وعند الدخول إلى أي جزء، يظهر للزائر قائمة متفرقة بعنوانين الموسوعات الرئيسية، لينظر منها إلى المحتويات التفصيلية.

أما الأمر للموسوعة في إطار «المعاجز العلمية»

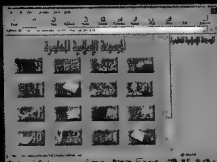
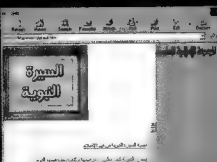
العلمية، فمثلاً بعد الزائر فيها تفسيراً كاملاً للقرآن الكريم، ويحويها شاملة في مصطلح الحديث وفي الفقه والعقيدة والسيرة النبوية وتاريخ التشريع وغيرها. ومن أوسع الأجزاء، الجزء الخاص بالتاريخ الإسلامي، الذي يضم تاريخ ما يزيد على ثلاثة عشر قرناً، تمثل التاريخ الإسلامي منذ أول الخلافة الراشدة، وحتى سقوط الدولة العثمانية. ولا نطن أن موقعاً عربياً آخر على الشبكة العالمية يضم التاريخ الإسلامي بجميع عصوره، كما هو الحال في هذا الموقع.

وبالإضافة إلى الأسلوب السهل الواضح المختصر، تمتاز الموسوعة أيضاً، بأنها تتناول العديد من المواضيع المعاصرة والحديثة، كـ «تأثير التكنولوجيا الحديثة في الاقتصاد الإسلامي»، و«جزء للشعيات التي يطرحها أعداء الإسلام» مع الرد عليها.

ولا يفوتنا أن نذكر أن الزائر يمكنه الاستماع إلى تلاوة أية آية قرآنية، سواء في جزء، أو في سورة كاملة، أو في آيات القرآن الكريم.

عندما ينقر على نصها المكتوب باللون الأزرق، يجد نفسه أمام «الموسوعة العلمية في القرآن الكريم» الميزات التي ذكرناها لتعطين وبشكل أوضح على موقع موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، التي تضم معلومات وافرة ومصققة، عن عدد كبير من معجزات القرآن الكريم العلمية، في الآيات القرآنية التي تحدثت عن حقائق علمية لم تكن معروفة قبل أربعة عشر قرناً. عندما نزل القرآن الكريم، ولم يعرفها الإنسان إلا في السنوات الأخيرة، وبعد بحوث ودراسات استخدم فيها أحدث ما امتلكه الإنسان من وسائل علمية.

وقد عالجت موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم هذا الموضوع، بنجاح يتجلى في حسن التسيق والتبويب والعرض، ففيه فهرس الآيات الكريمة التي تحتوي على مواضيع الإعجاز العلمي (المعروفة حتى الآن)، ويستطيع الزائر تصفح أقوال المفسرين



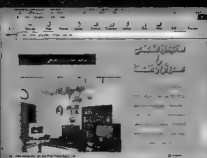
التفسير، وهو ملحوظ حرقاً، بلا زيادة ولا نقصان، ولا يصرف من كتاب الشيخ الصابوني، من الإشارة إلى ذلك في أي مكان من الموسوعة.

وفي غياب ذكر المراجع لم يتسنى لنا أن نتحقق من مصادر المادة العلمية لبقية أجزاء الموسوعة، لنعلم ما إذا كانت منسوخة من كتب موجودة، أم مكتوبة شخصياً للموسوعة، وهناك فرق كبير بين أن تكون الموسوعة هي تجمع وإدخال كتب موجودة أصلاً، وبين أن تكون إعادة لكتابة التراث الإسلامي بلغة العصر. وإذا كانت الموسوعة هي تجمع كتب موجودة كما لاحظنا في التاريخ والتفسير، فلا بد من ذكر المراجع التي تم إدخالها في الموسوعة حرفياً، وذلك لتيسر الأثر والنسب، والله مع السالكين.

4- ومن هذا الباب أيضاً، نرى أنه لا بد من ذكر أسماء العلماء الكرام، الذين بذلوا العمل في إعداد الموسوعة، ولتسليح القارئ بجهودهم أولاً، وزيادة في اطمئنان الزوار ثانياً، لأن من يبحث عن المعلومات الشرعية، وخاصة الفقه والتفسير والحديث، تزاد ثقته في صحة ودقة ما يقرأ، عندما يعلم من هم العلماء الذين كتبوا المادة، أو اختاروها ونقصوها.

5- لاحظنا عند تصفح التاريخ الإسلامي في عهد بني أمية، وفيه مواضع كثيرة، وجود حذف غير منظم، يخل بتتابع الأحداث وتسلسلها، فهي تاريخ عبد الملك بن مروان مثلاً، وتحت عنوان التتويج، تم ذكر هزيمة الجيش الأموي على يد المختار الثقفي، ثم هزيمة جيش مصعب بن الزبير على يد جيش بني أمية، دون التطرق إلى ما وقع بين هاتين الواقعتين من أحداث، أهمها هزيمة المختار الثقفي على يد جيش مصعب بن الزبير، فهذه الأحداث كذلك، غير مترابطة.

خلاصة القول، إن فكرة الموسوعة جيدة ومطلوبة، والمعلومات التي تحتويها غزيرة وقيمة ولكنها قد لا تلبي حاجة المستخدم بشكل كامل، لأن الوصول إلى المعلومات أمر مصعب في غياب وجود محرك بحث، وفي غياب حسن التنسيق والتبويب، ولأن ذكر المراجع أمر لا بد منه ليكون المستخدم على بينة من مصادر المعلومات الشرعية التي تزود بها الموسوعة.



قائمة مترقعة ضخمة من العناوين، هي عناصر البحث المتعددة، والتي يربط بدلالة موضوعها لا بدالة وقعها، وهو أمر مصعب ويستغرق وقتاً طويلاً، وأسهل منه هو مراجعة التفسير في أي مرجع ورقياً كما أن ضخامة الملفات تجعل طباعة أجزاء عديدة منها من داخل المتصفح أمراً مستحيلاً.

6- لا يوجد في الموسوعة قائمة بالمراجع التي تم استخدامها للحصول على المعلومات، وهو أمر حيوي، ولا بد منه في كل موسوعة، خاصة أن بعض الكتب موضوعة بنسخها الكامل، مثل سلسلة مصادر السنة، التي تم إعدادها للنسخ بعد الحصول على تصاريح من أصحابها، حيث تم النقل منها حرفياً، في موسوعة التاريخ الإسلامي التي يتضمنها الموقع، دون الإشارة إليها.

وليس تفسير القرآن الكريم الموجود في الموسوعة، إلا نسخة من كتاب تفسير معروف، هو «تفسير التفسير»، من تأليف سلسلة الشيخ محمد علي الصابوني، واقتصر عمل من أعدوا الموسوعة على وضع عناوين في بداية كل مقطع، وهو أمر جيد، وعلى حذف الفوائد اللغوية وتفسير المفردات، وكان الأفضل لو تم الاعتماد عليها لاحتياجها إلى تفسير علماء الأيات، وتقديم السور، ومواضعها، وأسباب النزول وهذا كله بشكل السداد من

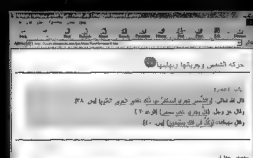


التفسير، إلا أنها لم تراعى أهمية الحقيقة العلمية التي تتناولها كما أثبتها العلم الحديث، ثم بيان أن الآية تظهر إلى هذه الحقيقة بشكل قاطع. والموقع يحوي عدداً كبيراً من شهادات وأقوال الكثر من العلماء المعاصرين، سواء كانوا مسلمين، أم غير مسلمين، والتي يقررون فيها بأن ما جاء به القرآن أمر معجز، لا يمكن أن يأتي به أي عاش قبل أربعة عشر قرناً (على الله عليه وسلم)، ومن ميزات موقع الإعجاز العلمي، أنه يجمع بين الفقه والتفسير، فهاهنا جميع المراجع العلمية والشرعية، والعربية والأجنبية التي استخدمها من أعدوا موسوعة الإعجاز العلمي.

خلاصات الاقتراحات

نعود إلى الحديث عن الموسوعة الإسلامية المعاصرة، لنهدي بعض الملاحظات:

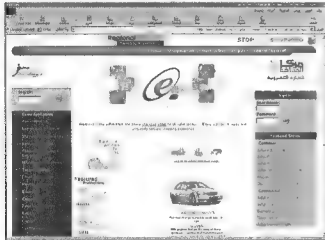
- 1- لا يوجد في الموقع محرك بحث، وهذا أمر لا غنى عنه لأية موسوعة إلكترونية، ولا سيما للموسوعة الإسلامية المعاصرة، تخرقاً لتلوح المواضيع وغزارة المعلومات.
- 2- يزيد من صعوبة الوصول إلى المعلومات، أنها موجودة في الموقع على شكل ملفات ضخمة جداً، والوصول إلى المعلومة داخل هذه الملفات فيه صعوبة بالغة، لأن تصنيف المواضيع داخل كل جزء لا يساعد على ذلك، فضلاً إذا أردنا البحث عن فتح مكة، ودخلنا إلى جزء السيرة النبوية، سنجد أنفسنا أمام قائمة مترقعة تضم مئات العناوين، وعلينا أن نمررها ونقلب فيها، للوصول إلى العنوان المطلوب.
- وتزداد الصعوبة في موسوعة التفسير، لأنه لا يمكن الوصول إلى تفسير أية آية بدلالة وقعها، بل يجد الزائر نفسه، عند دخوله إلى سورة البقرة مثلاً، أمام



مواقع متجددة في المنطقة

نعرض في هذا التقرير عدداً من المواقع الحديثة في المنطقة، وقد وجهنا عدداً من الأسئلة للمسؤولين عنها، لنحصل على وصف دقيق لأهدافها وتوجهاتها:

www.juffalimall.com.sa



تركز على جني الأرباح تفشل غالباً، في النهاية، بينما تتجح المواقع التي تركز على إرضاء الزبون.

كيف تقيمون، بمقيار من 1 إلى 10، المسافة التي قطعها الموقع نحو خلته النهائية؟

لا يوجد ما يسمى إصداراً أخيرة، عندما تطور موقع ويب، نمتد اليوم، بأن هذا الموقع يلبي متطلبات زبائننا، لكن متطلبات الزبائن تتغير باستمرار، ونحن جاهزون دائماً، للتغير معهم.

تعليق المجلة:

يتميز هذا الموقع بنقلة نوعية واسعة لشركة من شركات الاقتصاد القديم، للاستفادة من الإمكانات الضخمة، للتجارة على إنترنت، يستطيع زوار الموقع تقديم طلبات بوليصات التأمين على الشبكة مباشرة، بدون مفارقة منازلهم، ولا يتعين عليهم في هذه الحالة، تعبئة وثائق ورقية، تتطلب ملء المعلومات ذاتها عدة مرات، ويوفر موقع juffalimall.com.sa حالياً، شحن المنتجات داخل المملكة العربية السعودية فقط.

أجاب عن الأسئلة:

جميل المعام،

مدير عام قسم تقنية المعلومات.

الموقع: www.juffalimall.com.sa

النوع: تجارة إلكترونية

مقياس التقييم	تقييم
سهولة الاستخدام	***
التصميم	***
المحتوى	***
التنوع	***
سرعة التحميل	***
التقييم العام	***

1- ما الهدف الذي يصبو إليه الموقع؟ وما الجهة التي يمثلها؟
موقعنا بوابة تجارة إلكترونية، طوّرناه لجمعية شركات الجفالي، بهدف إنشاء علاقة أفضل، مع الزبائن، عبر توفير المعلومات عن الخدمات والمنتجات التي تقدمها المجموعة. يمكن طلب وشراء المنتجات الاستهلاكية عبر الموقع. ونهدف استراتيجيتنا إلى إنشاء مجتمع إلكتروني تقدم فيه مجموعة الجفالي بضائعها وخدماتها. يرتكز الموقع بشكل ديناميكي، بالأنظمة التي توجد فيها معلومات المخزون والأسعار، والموجودة في الطرف الخلفي، ما يجعل موقع التجارة الإلكترونية هذا، فريداً في المنطقة.

2- كم استغرقت عمليات التخطيط، والتطوير، والتصميم في الموقع؟ وما هي الأدوات التي يستخدمها للتطبيقات المختلفة؟

قسمت عملية إنشاء الموقع إلى عدة أطوار، وكلت الخطوة الأولى فيها، تعريف الأهداف الرئيسية، والخطوة الثانية، اختيار الأداة المناسبة التي يمكن استخدامها في عملية التطوير، حيث وجدنا أن نظام ويب سفير من شركة آي بي إم، أكثر أدوات التطوير ملاءمة، خاصة عند تنفيذ الدمج بين الموقع والأنظمة الموجودة في الطرف الخلفي. ويضاف إلى ذلك عامل مهم آخر، هو توفر الدعم الفني لهذا النظام في المنطقة، حيث لعبت شركتنا آي بي إم، دوراً رئيسياً، في ضمان توفر الخبرة والمعلومات والمهارات المحلية. وما أن اخترنا نظام ويب سفير، حتى بدأ فريق التصميم عملية التطوير، فطور نموذجاً تجريبياً، تمت الموافقة عليه أولاً، لتبدأ بعد ذلك، المرحلة الثانية من التطوير. وكان فريق الأعمال يعمل بالتوازي مع جهود الفريق التقني، لفهم حاجات المستخدمين، والاتفاق مع شركات بطلقات الائتمان والشحن، كي يحدد خطوات إجراءات البيع. وبدأ الموقع بالعمل الفعلي، بعد ستة شهور من ذلك الوقت.

3- ما الذي يجذب المستخدمين في المنطقة، إلى موقعكم؟ سهولة الاستخدام، والمعلومات الشاملة عن مجموعة واسعة من المنتجات والخدمات التي نقدمها.

4- ما هو مقدار الاستثمار الذي دخل في المشروع؟ ومتى يتوقع أن تبدأوا بجني الأرباح؟

نحن ننظر إلى هذا العمل، على أنه التزام باستراتيجية مجموعة الجفالي، التي تهدف إلى التحسين المستمر للملاقة مع الزبائن. ويمكن اعتبار العائد من هذا المشروع من هذه الناحية، ضخماً جداً، عند النظر إلى استجابة الزبائن. أما من الناحية المالية، فنحن لا ننظر إلى هذا الموقع، على أنه مركز مستقل للحصول على الأرباح، بل نراه كخدمة مكملة وضرورية، للعديد من الخدمات التي نوفرها لزبائننا. نحن نمتد بأن مواقع ويب التي

3- كيف تقيمون، بمعيار من 1 إلى 10، المسافة التي قطعها الموقع نحو خُلتِه النهائية؟

ستفيد تصميم الموقع كلياً، خلال الشهور الستة المقبلة. ويمكن القول حالياً، أننا نستحق الدرجة 5 في سلمكم. لو لم نشعر بأن الموقع ليس كما نريد أن يكون، لما رغبنا في إعادة تصميمه، لكن، سوف نعمل على المحافظة على الثقة وسهولة الاستخدام، التي اعتاد عليها المستخدمون خلال السنوات الثلاث الماضية.

تعليق العجلة:

موقع Magrudy.com ليس جديداً، لكنه واحد من أكثر الأمثلة نجاحاً، لموقع يعمل في مجال التجارة الإلكترونية في المنطقة العربية. تخيركم صفحة تكلفة التسليم فيه، كم يجب أن تدفع لشحن مشترياتك. وتوجد فيه أداة تدعى Expert Online، لمرة توفر كتب معينة، ومعالجة طلبك لها، وهي مساعد ممتاز لحبي الكتب. يحتاج شكل وتقديم الموقع إلى تحسين جدي، لكننا يمكن أن نمنحه التقدير، بسبب ريادة، وبسبب إدراك القائمين عليه إلى الحاجة إلى تغيير وجهه.

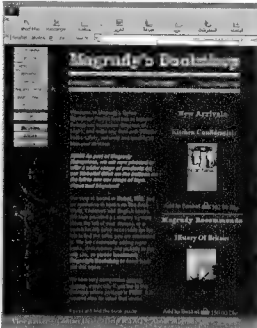
أجابت عن الأسئلة:

إيزابيل أبو هول

المدير

الموقع: www.magrudy.com

النوع: تجارة إلكترونية



www.magrudy.com

1- ما الهدف الذي يصبو إليه الموقع؟ وما الجهة التي يمتثلها؟

نحن أصلاً، مكتبة تقليدية لبيع الكتب، وكنا أول من قدم التجارة الإلكترونية في المنطقة منذ ثلاث سنوات. نحن متحر ذو وجود فيزيائي، وموقعنا مستضاف في المملكة المتحدة، لكننا نخطط للانتقال إلى مزود خدمة محلي قريباً جداً. نحن نشترك بقاعدة بيانات تتضمن 2.4 مليون عنوان، مع متاجر الكتب حول العالم، ولدينا 40000 عنوان في مخازننا المحلية. وإذا كنت تبحث عن كتاب غير مشهور، مثلاً، يمكنك أن تخبرنا بما تعرفه عنه، وسوف نجد لك الكتاب مجاناً، خلال 24 ساعة.

2- كم استغرقت عمليات التخطيط، والتطوير، والتصميم في الموقع؟ وما هي الأدوات التي يستخدمها

للتطبيقات المختلفة؟

استغرقت حوالي 18 شهراً، بدءاً من الوقت الذي قررنا فيه إنشاء موقع تجارة إلكترونية حتى وقت بدء عمله الفعلي. توافدنا مع شركة في المملكة المتحدة لتنفيذ التطوير، وكانت جميع البرمجيات المستخدمة لبناء الموقع، ممتصة من شركة مايكروسوفت. نحن نعتقد أنه لا يجب أن تكون خبراء تقنيين كي تستطيع إدارة موقع وفيه، وهذا، لهذا إلى جهة تعرف التقنية، وتعرف كيف توظفها بالأسلوب الصحيح. عملت حلول مايكروسوفت بشكل جيد جداً، ولم يزد توقف الموقع عن العمل على مدة يومين، في السنوات الثلاث الماضية، وكان سبب ذلك لص سرقة القناد، وليس البرمجيات ذاتها.

3- ما الذي سيدرب المستخدمين في المنطقة، إلى موقعكم؟

نعتقد أولاً، بأننا نملك أفضل مجموعة مختارة من الكتب في المنطقة العربية. وقد أعطت مجلة Internet Shopper في الولايات المتحدة، موقعنا جائزة أفضل موقع تجارة إلكترونية في المنطقة العربية، للعام 2000. والسبب الثاني، أننا موجودون قريباً من الزبائن، وتستطيع لذلك، أن نستجيب بسرعة، لطلباتهم. لا شك أن Amazon.com موقع ممتاز، لكن الأمر يبدو أقل روعة، عندما نحسب تكلفة النقل والتسليم. لا يوجد في موقع magrudy.com تكلفة مضافة، فالبريد في جميع دول الخليج العربي لا يكلف كثيراً، والسعر الذي تدفعه، هو سعر الكتب التي تشتريها، بدون زيادة.

4- ما هو مقدار الاستثمار الذي دخل في المشروع؟ ومتى يتوقع أن تبدأوا بجني الأرباح؟

لا نستطيع أن نذكر الرقم الفعلي، لكننا صرفنا مبلغاً كبيراً، خاصة أننا لم نجد منذ ثلاث سنوات، المهارات والحلول المطلوبة محلياً، فانتقلنا إلى حل من المملكة المتحدة. لقد كان لنا موقع الفوائد، وحصلنا على عائد رائع، ليس مالياً، بل بتوفير خدمة مميزة للزبائن، بالإضافة إلى الإشارة إلينا بسبب جهودنا الرائدة.

1- ما الهدف الذي يصبو إليه الموقع؟ وما الجهة التي يمتثلها؟

يهدف uae-flowers.com إلى توفير خدمة بيع الزهور على الشبكة، في جميع مناطق الإمارات العربية المتحدة. ولتحقيق هذا الهدف صممت الإدارة الموقع لتوفر مجموعة واسعة من أساليب تنظيم الزهور والباقات، بأسعار متدنية. يقدم موقعنا uae-flowers.com خدمة تسليم مجانية، في مدن الإمارات الرئيسية، مثل دبي، وأبو ظبي، والشارقة، والعين، لتشجيع الشراء على الشبكة. ولدينا تصديق من شركة كومتريست للدفع الآمن، وهي تستضيف موقعنا داخل الإمارات المتحدة، وهو ما يوفر أمناً إضافياً لبيانات الزبون.

2- كم استغرقت عمليات التخطيط، والتطوير، والتصميم في الموقع؟ وما هي الأدوات التي يستخدمها للتطبيقات المختلفة؟

استغرق تصميم الموقع شهراً قليلاً. واستخدمنا رزمة Quickshop، التي توفرها كومتريست، والتي تتضمن جميع العناصر التي نحتاجها لإعداد

الأولى)، وتعليق رقم بطاقة الائتمان أو تختار الدفع عند التسليم، وتنتهي العملية بذلك. لم نختبر إذا كان الموقع يعلم الطلب خلال أقل من ساعتين، ونرجو أن نخبرونا إذا جربتم ذلك.

أجاب عن الأسئلة:

علي محمد- المالك

الموقع:

www.uae-flowers.com

النوع: تجارة إلكترونية



www.uaemall.com

ما الهدف الذي يصبو إليه الموقع؟ وما الجهة التي

يمثلها؟

موقع Uaemall أول وأكبر متجر إلكتروني في المنطقة العربية. فهو متجر إلكتروني متعدد الأسماك، يشمل أكثر من 125000 عنصر، تبدأ من الحواسيب إلى بطاقات الطاكسة، ومن الألبسة إلى المواد الغذائية، ومن العقارات إلى السيارات. وهو يقدم حل تجارة إلكترونية، وحل تواصل إلكتروني، للإعلانات التجارية التي تريد أن توسع من وصولها إلى الأسواق المحلية والعالمية، مع التركيز بشكل رئيسي، على الإمارات العربية المتحدة، ثم بلدان الخليج العربي، ثم بقية العالم، تستفيد الأعمال من موقع Uaemall.com في الترويج وبيع منتجاتها. وهو لهذا، مسؤول عن حماية صورة العلامة التجارية للشركة، مع تقديم اتصال آمن موثوق به، والدعم اللوجستي، والاهتمام بالزبون.

كم استغرقت عمليات التخطيط، والتطوير، والتصميم في الموقع؟

وما هي الأدوات التي يستخدمها للتطبيقات المختلفة؟

استغرق تطوير الموقع حوالي 14 شهراً، وبدأ الموقع في العمل على الشبكة، في مايو/أيار 1999. وما زال التطوير مستمراً. طورت جميع التطبيقات محلياً، لكن أسماء الأدوات التي استخدمت لتطوير التطبيقات، مملوطة خاصة ليست للنشر.

ما الذي سيجذب المستخدمين في المنطقة، إلى موقعكم؟

يتضمن موقع Uaemall.com مجموعة واسعة من المنتجات، فيوفر للمستهلكين أسعاراً منافسة. والموقع سهل الاستخدام، وهو يقدم خيارات تعليمات متعددة، مثل الدفع عند التسليم، وخدمة توصيل مجانية للمستهلكين في الإمارات العربية. يعتبر موقع Uaemall.com ذاته، حل Corporate Procurement، لتوسيع قاعدة زبائنه. وبدأت شركات النفط، وشركات القطاع الخاص، بطلب برمجياتها، وأدائها المكتبية عبر الموقع. أدت جهود موقع Uaemall.com المكثفة، إلى حصوله على أكثر من 30000 مستخدم مسجل، وأكثر من 2.1 مليون ضربة في الشهر. معظم زبائن الموقع من الإمارات العربية المتحدة، وقيتهم من بلدان الخليج العربي، ومصر، والولايات المتحدة، والشرق الأقصى، وشبه القارة الهندية.



موقعنا على الشبكة، مثل واجهة المتجر، وطريقة الدفع، والاستضافة والتصدير. خططنا أن ننشئ موقع تجارة إلكترونية خلال العام 1999، لكن الإدارة قررت الانتظار بسبب مسائل الأمن، ثم وجدنا حل كومتريست مثاليًا لحاجاتنا، فقررنا أن نستمر في الخطة.

ما الذي سيجذب المستخدمين في المنطقة، إلى موقعكم؟

نحن نقدم مجموعة واسعة من باقات الزهور التي تحمل في اليد، وترتيبات للزهور بسعر مناسب جداً، مع تسليم مجاني، ويمكن أيضاً، أن ترتب الزهور حسب طلب الزبون، ثم نسلم للمنطقة خلال ساعتين من الطلب، إذا كان العنوان المقصود

وتفاصيل الاتصال واضحين. تسلمنا بعض الطلبات من الولايات المتحدة الأمريكية، وأوروبا، وبلدان الخليج العربي، ولدينا لتلك البلدان منتجات مختلفة، تبدأ بتكلفة لا تقل عن 100 دولار.

ما هو مقدار الاستثمار الذي دخل في المشروع؟ ومتى يتوقع أن تبدأوا بجني الأرباح؟

إنه مشروع جديد وفريد، في الإمارات العربية المتحدة، لهذا، فإننا سنسحب العائد من الاستثمار بالمقارنة مع المشاريع المماثلة في أمانة أخرى. ونأمل أن نسترجع رأسمالنا خلال عام واحد.

كيف تقويمون بمقياس من 1 إلى 10، المساهمة التي قطعها الموقع نحو خلقه للثروة؟

ما زال موقعنا في مرحلة الإصدار 1.0، ولا بد أن يتم تطويره، وسوف تشمل التحسينات عليه، إضافة أشياء أخرى، مثل بطاقات التهنئة، والهدايا، والتهنئات وما شابهها. وإذا أخذنا في الاعتبار أن السوق الرئيسية لنا، هي الإمارات، فإننا يمكن أن نكون قريبين من الدرجة 6.

تعليق المجلة:

Uae-flowers.com موقع بيع مباشر، مشابه لنموذج موقع www.1800flowers.com في الولايات المتحدة الأمريكية، ولا يزيد عمره على شهرين. وأفضل ما فيه أنك لا تترقب في بحر من المعلومات غير الضرورية، أو الإعلانات، عندما تكون داخل المتجر (حتى الآن)، حيث تدخل إلى الموقع، وتختار ترتيب الأزهار من الخيارات المتوفرة، ثم تتابع إلى نقطة الخروج (يجب أن تسجل في الموقع، إذا كنت تستخدمه للمرة

هل نود الحصول على
ارشيف مجلتنا؟

عبر الشبكة .. ومجاناً !!

يمكنك قراءة محتويات
الأعداد السابقة من
مجلة

إنترنت العالم العربي

على العنوان

www.iawmag.com

مجلتنا

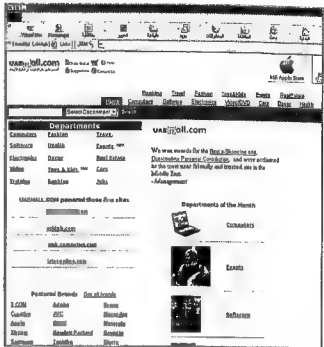
هي المصدر العربي
للمعلومات التقنية
عن البلدان العربية

إنترنت العالم العربي

مجلة جميع مستخدمي

إنترنت العرب

إنترنت العالم العربي



4- ما هو مقدار الاستثمار الذي دخل في المشروع؟ ومتى يتوقع أن تبدأوا

بجني الأرباح؟

استثمر 12 مليون درهم منذ بدء العمل، ويتوقع إعادة رأس المال خلال سنتين ونصف السنة إلى ثلاث سنوات المقبلة.

5- كيف تقيمون، بمقياس من 1 إلى 10، المساهمة التي قطعها الموقع نحو خلته النهائية؟

يمكن تصنيف موقع uaemall.com في الدرجة 6 من مقياس مدرج من 1 حتى 10. فالتقاطات الرئيسية فيه، مثل وجود معرض بالمنتجات، وقبول الطلبات، والأمور اللوجستية، تعمل بكفاءة. لكنه يحتاج إلى تحسين في مجال التخصص، وزيادة رضى الزبائن، وبعض الأمور الدقيقة. إنه سباق متواصل، ولا يوجد لهذا، خط نهاية له.

تعليق المجلة:

على أولئك الذي يعتقدون بأن التجارة الإلكترونية في المنطقة العربية، أمر مشغول من مخيلة بعض الأشخاص، إعادة التفكير، إذا زاروا موقع uaemall.com. فهو موقع تجارة تجزئة إلكترونية فعلية، يديره فريق متخصص، بحيث يقدم الخدمة في الوقت المناسب. لكن الطريف أن الموقع لم يكن متوفرًا، خلال إحدى جولات المجلة الروتينية على المواقع الجديدة في المنطقة. وهذا يشير إلى أمرين على الأقل: توجد حركة مرور متزايدة على الموقع، وهو أمر جيد من وجهة نظر الأعمال، أو أن حركة المرور تنمو بسرعة كبيرة جداً، لا تستطيع مزوداته استيعابها، وهو أمر رديء.

أجاب عن الأسئلة:

محمد صديق المطوع

المدير الإداري

الموقع: www.uaemall.com

النوع: تجارة إلكترونية

تقديم الموقع

سهولة الاستخدام

التصميم

التنسيق

السرعة

سهولة التنقل

تقديم المار

جدول لمواقع تعرض معلومات عن الحج والعمرة، وخدمات أخرى، باللغة الإنجليزية

العنوان	المحتوى	اسم البوابة
www.the-webplaza.com/hajj/index.shtml	معلومات عن الحج ومناسكه، ومصطلحاته ومعلومات عن إجراءات السفر، والأوراق المطلوبة، وغيرها من الأمور المهمة	Al Hajj and Umrah Info Portal
http://hajj.al-islam.com/ http://islamicity.com	موقع الحج من شركة حرف معلومات غزيرة ومتنوعة، عن الحج ومناسكه. ويتضمن وصلات عدة مرئية كالصلاة من الحرم المكي، أو المسجد النبوي، ومسموعة، كأذان مكة، أو المدينة، بالإضافة إلى قناة السمعية التلفزيونية.	الإسلام - الحج والعمرة IslamiCity
www.islam-mauritius.org/hadj.htm www.islam.net	موقع موريتاني عن الحج، شرح نصي. تنتقل إلى موقع جديد، كلما نقرت على صفحة البدء	Hadj موقع Islam.net
www.grf.org/udhiya-2001.html	لشراء الأضحية على الشبكة	الأضاحي على الشبكة - Global Relief Foundation

الجوائز الخمسة من الفائزين، ما يتيح فرصة أكبر للفوز. وتتراوح الجوائز بين 100 إلى 300 دولار.

يتناول الموقع موضوع الحج عبر أقسام عدة وهي: ما قبل الحج، والحج والعمرة خطوة خطوة، مفتتحاً ذلك بشروط الحج مصاغة على شكل أسئلة، تعين الحاج على إصلاح أمره وتبهره قبل الانطلاق إلى الحج، وزاوية تشرح أحكام الحج، وركن المرأة في الحج، وأخطاء وبدع الحجاج، وفتاوى الحج، وأخيراً، أدعية الحج والعمرة.

وتنتشر في أركان الموقع زوايا متنوعة، منها زاوية خاصة بالصوتيات والمرئيات، ومع الرسول في الحج، وصحبتك في الحج، وتاريخ الحرمين الشريفين، وثقت فترة «خواطر حاج مشاعبي»، نظر الحجاج إلى بعض التصرفات الخاطئة التي يرتكبوها البعض منهم، وتعمل ذلك، بأسلوب نقدي لطيف لا يخلو من الدعابة، مثل «الحاج أستيكة، ودحج هل أتوماتيك»، ولا يخلو الموقع من أقسام تتناول الأضاحي وما يتعلق بها، وينتهي بنا المقام في جولة الحج، بأحكام تتعلق بالعيد وأدابه والحكمة منه، ويضئ ما قبل من الشعر في موضوع الحج.

تزين صفحات الموقع على تنوعها صور عدة، من مكة والمدينة، وغيرها من المشاعر المقدسة. وتتأغم هذه الصور مع عنوان الفقرة، ما يضفي تشويقاً ورفعة من متصفح الموقع، للإقبال على زيارة تلك الأماكن المقدسة، ورؤيتها عياناً.

عن الأسير، وحكم تأخير الحج، وغيرها. وفي قسم الصوتيات: دروس ومحاضرات، وأدعية الحج، وأحاديث نبوية. أما في قصص المقدسات، فتعترف إلى قصة الحجر الأسود، وقصة بناء الكعبة المشرفة، وحجر إسماعيل، وماء زمزم، وجبل عرفة. وتعرف في أسرار المناسك إلى الحكمة من بعض الأمور، مثل تحريم لبس المخيط، واستلام الحجر الأسود.

وتعرف في زاوية الأخطاء الناشئة، على ما يمكن أن يرتكبه الحاج من أخطاء قبل الإحرام، وعند التلبية، وعند دخول الحرم، وعند الصبي بين الصفا والمروة، وتوجد زاوية خاصة بالمراة، تعرض إلى سقوط الشعر بدون قصد، والنفساء وطواف الحج، وعودة دم الحيض بعد المناسك.

وتتفرع في فقرة ذاكرة التاريخ إلى طريقة حج النبي صلى الله عليه وسلم، وتجديد بناء الكعبة، والحج بين الجاهلية والإسلام. وتشمل الخدمات المهمة أرقام الطوارئ والمشايخ، وتعليمات الأمن والسلامة، وإرشادات وقائية.

موقع الشبكة الإسلامية - الحج والعمرة

www.islamweb.net/hajj

يقدم الموقع محتوياته باللغتين العربية والإنجليزية، وأول ما يطالعنا في هذا الموقع، صفحة المسابقة، وهي ميزة تقرر بها هذا الموقع، وتتضمن المسابقة أسئلة عن الحج، يجد المتسابق أجوبتها في زوايا صفحات الموقع، وتقدم

عناوين لمواقع وخدمات أخرى مرتبطة بالحج

العنوان	الخدمة	الاسم
www.hamladar.com/Services/FarsiMaps/FarsiMaps.html	خرائط	خرائط الفارسي
www.alharmain.com	دليل خدمات الحج والعمرة	الحرمين
www.hamladar.com	دليل خدمات الحج والعمرة	الحملدار
www.hajj-guide.org/index.htm	موقع خاص بلجنة توزيع المطبوعات في 18 لغة	لجنة توزيع المطبوعات على الحجاج
http://feqh.al-islam.com/subject.asp?CurrNode=3870	كتب تتعلق بفقه الحج	جامع الفقه الإسلامي
www.pca.gov.sa/Arabic/Domestic%20Airports/all_domestic.htm	الطارات السعودية	الطارات السعودية
www.rfa.com/jo	طيران	الملكية الأردنية

جدول بأهم مكاتب حملات الحج والعمرة، التي لها عناوين على الشبكة، والتي تتراوح من صفحة تعريف بالكتاب، إلى مواقع توفر معلومات عن برامج الحج والعمرة، التي تقدمها

الدولة	الاسم	اللغة	النشاط	الموقع
السعودية	حملة الإيمان	العربية	تقديم خدمات لحجاج بيت الله الحرام	www.alqatrf.org
السعودية	دار الإيمان	العربية والإنجليزية	خدمات الحج والعمرة. يمكن الحج من الموقع	www.daraleiman.com
السعودية	منعك	العربية	خدمات مناسك الحج والعمرة	www.mansak.com
السعودية	الخير	الإنجليزية	برامج للعمرة والحج، وزيارة المسجد النبوي الشريف	www.mykhair.com
السعودية	إيثار	العربية، والإنجليزية، والفرنسية	خدمات السياحة الدينية، مناسك الحج والعمرة وغيرها	www.ethar.com
السعودية	البشائر للحج والعمرة	العربية	حملات للحج والعمرة	www.albashayer.com
السعودية	شركة نجم	العربية	حملات للحج والعمرة	www.najmnet.com
السعودية	نور الهدى	العربية	حملات للحج والعمرة	http://naihuda.cjb.net
السعودية	النسرين	العربية	حملات للحج والعمرة	http://members.saudimail.com/1211.htm
السعودية	حملة بدر	العربية	حملات للحج والعمرة	http://members.saudimail.com/1134.htm
السعودية	العمراء	العربية	حملات للحج والعمرة	www.raddadi.com/hajla/hajla.htm
الأردن	الإصلاح الإسلامية	العربية والإنجليزية	تنظيم رحلات العمرة والحج، ورحلات للمواقع التاريخية، والدنيوية، والملاجية	http://islamic-travel.4mg.com
الإمارات	مناسك	الإنجليزية	شركة متخصصة في مجال الحج	www.manasekuae.com
فلسطين	الجدور	العربية والإنجليزية	والعمرة، والمزارات الإسلامية، والرحلات الملاجية، والتاريخية، والسياحة والسفر	http://routs.8m.com

موقع نسيج الحج والعمرة

<http://islamic.naseej.com>

www.naseej.com/islamic/hajj/mnasek.asp

يوجد موقع نسيج من الحج والعمرة أكثر من عنوان، ويوفر معلومات غنية، في العنوان www.naseej.com/islamic/hajj/mnasek.asp عن الخدمات المرافقة للحج، كالخدمات الاجتماعية والطبية وعروض صوراً وخرائط توضيحية.

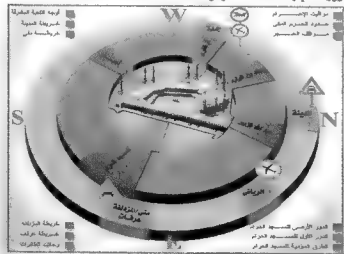
وثبتت العناية في تصميم بوصلة نسيج للحج والعمرة، ومخطط مناسك الحج الذي ييسر للحاج تفهم خطوات الحج، وكيفية توالي ترتيب أعمال الحج. وتولت بوصلة الحج بيان المواقيت المكانية، ومداخل الحرم المكي الشريف وأسماؤه الأبواب.

يعرض الموقع مراحل الحج من خلال شرح مبسّط، مع رسومات توضيحية. لكن اكتشفنا أن بعض الوسائط مقطوعة مثل: يوميات الحاج، خرائط المشاعر، دليل الحاج والمعتمر.

يقب على الموقع <http://islamic.naseej.com> الأسلوب التقليدي في الشرح، إذ يبدأ بتعريف الحج لغة وشرعاً، ويتناول فضله، وينطلق بعد ذلك، إلى مناسك الحج والعمرة، والتي



تتمتها إلى ثمانية أبواب منها: صفة الأنسك الثلاثة (وهي العمرة فقط، وقرن الحج مع العمرة، والحج وحده)، وما يباح وما يحظر على المحرم، وغيرها. ويوجد 18 هتوي مختلفة من فتاوى الحج. ويختص الموقع الحديث عن الحج والعمرة بأدكار عامة، تم اختيارها بعناية، ومنها الآيات القرآنية، التي تبدأ بكلمة ربّنا، ولربما وجدت أخطاء طباعية نود الإشارة إليها، فمثلاً في سورة آل عمران 193 الصواب (ربنا آتينا ما وعدتنا) بينما وردت ربنا وآتينا مع وعدتنا، وفي سورة الفرقان 66 الصواب (إنها ساعات مستقرّاً ومقاماً) ووردت بإنها ساعات مستقرّاً ومقدماً.



أهلاً بكم في موقع نسك

١٩٨١

الجمعة ١٠ رمضان ١٤٠٢

أهلاً بكم في موقع نسك

ترك بسبيل الله

عبد الله بن محمد بن عبد الله

رسول الله

عبد الله بن محمد بن عبد الله

الرسول

عبد الله بن محمد بن عبد الله

بالمستشفيات ومراكز الشرطة، وغيرها من الخدمات التي ربما يحتاجها الحاج. وأضاف أنه يطمح أن يكون الموقع شاملاً لكل الصولات التي ترتبط بالحاج من قريب، أو بعيد، بحيث يكون مرجعاً إنترنتياً مساعداً لكتاب حجرات الحج والعمرة، في توفير كل المعلومات المطلوبة من مصادرها الرئيسية.

مكافئ حملات الحج والعمره



تقدم فيها يلي، بعضاً من
المواقع المتاحة لكاتب تأمين
الحج والعمرة:

في السعودية: توجد حملة
الإيمان للحج والعمرة
والتي (www.alqadaf.com) التي
توفر معلومات (باللغة
العربية) عن الخدمات
التي يقدمها المكتب، وتوجد
في مقولة دليل الحاج تذكرة
بمعلومات مفيدة، مثل ما
يحتاجه الحاج من أمور
شخصية، كحفظ
الشمسية، ومصباح
كهربائي، وغيرها من
الأمر الضرورية التي ربما
نساها البعض. ويوفر
الموقع تحت عنوان جدول
الأسعار

www.alqatif.org/quotation.htm عرضاً كاملاً للرحلات، وتفاصيلها أسعارها.

ويؤشر موقع دار الإيمان (daraleiman.com) المعلومات باللغتين العربية والإنجليزية ويتضمن استشارة للشيخ للحج، أو العمرة، ويقدم المكتب خدمات السياحة الداخلية، بالإضافة إلى خدمات الحج والعمرة.

وتوجد في الإمارات العربية المتحدة، موقعاً تابعاً لمكتب مناسك على العنوان (www.manasekuwa.com) يوفر باللغة الإنجليزية. وقال مدير مكتب دبي في الشركة: «إن الموقع يتعدى بشكل أساسي إلى خدمة رحلات الحج غير العربية، وأن اللجنة تتجه نحو التوسع في الأسواق، وتزعم أيضاً.



الحج الاقداسى وسبله تعريف

عاشا كان العبد الأبرار هذا العباد هو انتقام جميع العرب الكفرة في قرون
الوقت في مدينة أبي بكر التتويج في دولة الامارات العربية المتحدة من
التتويج على عرشه الجليل قبل وفاته في الشهر القاسم في ١١ من
بعض الخطوط ويذكر ان دولة امة سبغت في الله وبها عيشها
والنور.

يسرد الموقع المعلومات بطريقة نصية فقط، ما يعيد الإحساس إلى الزائر، بأنه يتصفح كتاباً. وفي اعتقادنا أن الموقع يحتاج إلى بعض التجديد، ودعمه ببعض الفقرات الإضافية التي تزيد من حيويته وتفاعله.

موقفه نسك

A. A. W. G. S. O. K. I. L. J.

يهدف الموقع (وهو لا يزال قيد الإنشاء لحظة كتابة هذه السطور) إلى توفير معلومات شاملة مفيدة للحاج تمكّنه من معرفة الكثير عن تاريخ وجغرافية الأراضي المقدسة في المملكة، بالإضافة إلى تقديم معلومات تفيد الحاج في استثمار وقته بالشكل الأمثل. أما مكاتب حملات الحج والعمر، فيقدم وصلات إلى كثير من مواقع الخدمات في المملكة، ما يساعدهم في زيادة ذخيرتهم من مصادر المعلومات، ما يمكنهم من الارتقاء بالخدمات المقدمة

وقال السيد إبراهيم السويدي صاحب الموقع، أن ملموح موقع نُسك، أن يكون مرجعاً شاملاً، يتضمن البرامج الزمانية التي تمكن الحاج من الاستفادة من زيارته إلى الحد الأقصى، فيرشده إلى المكتبات الوطنية، والصوتية، والمخطوطات الثمينة في الحرم المدني، كما يذكر وصلات تدبيل

الأصاحبي عبد القويكة

دور البلطوق المشهور، عند التراب ومعه عدد الأصابع المبالغة أن يتصلوا بأفكارهم، أو أسئلتهم، يمكن لهم نفع اختيار وشراء الأصابع، وتوزيع على الفقراء والمساكين. ويتم تحويل ثمن الأصابع بالطرق المناسبة.

تتبع الشبكة الآن إمكانية اختيار الجمعية، وهي إحدى المبادرات الجديدة فيها.

يبدأ الموقع Global Relief Foundation، ومقره باللغة الإنجليزية، بسيرة المسافات الآلية 107 (www.grf.org/udhiya-2001.html)، ويذكرنا بأصل قضية الأنسية من سيدنا إبراهيم، وقوله اسماعيل، ثم يذكرنا أن القضية والشرع والقوانين دورها، سواء كانت من العمل، أم الأفعال، أم الأخلاق.

الموقع له 20 ألف عائلة في مختلف البلاد الإسلامية، استفادت خلال العام الماضي من هذه الأماني، ويعتبر الموقع على قيمة الأنسية مبلغ 55 دولاراً، لأجر ديع وشحن وتوسيل الأنسية، وذلك ضمن جدول يوضح سعر الأماني، وهذا للبلد المصدر، ويمكن اختيارها من 22 بلداً، وتبلغ قيمة الأماني من خلال علاقات الامانة.



أفضل عشرة مواقع للتصميم بالحاسوب (CAD)

سامر الجودي

soudi@ditnet.co.ae

يحتاج مستخدمو برامج التصميم بالحاسوب (CAD)، إلى العديد من البرامج الملحقة، والأدوات التي تساعدهم على إنجاز أعمالهم اليومية. ويتميز عليهم أيضاً، أن يبقوا على صلة متجددة، وإطلاع كامل على آخر أخبار هذا الفن، وأن يتعاونوا لتذليل الصعاب التي تواجههم باستمرار، نظراً لتعقيد هذا النوع من البرامج. وتتوفر لذلك على الشبكة العالمية، المئات من مواقع ويب التي تعنى بشؤون عملية التصميم بالحاسوب، وما يرافقها من أدوات مساعدة، وبرمجيات مجانية، أو مشتركة، ونشرات إخبارية، ومنتديات حوار، ودراسات، تغطي أصغر التفاصيل الموجودة في الإصدارات الجديدة من هذه البرامج.

1 مجلة CADalyst

مجلة يحررها خبراء أوتوكاد

www.cadonline.com

موقع بالغ الأهمية، وهو نسخة إلكترونية من المجلة الأصلية التي تصدر شهرياً في الولايات المتحدة الأمريكية يشرف على تحرير المجلة نخبة من خبراء التصميم بالحاسوب. فإذا كنت لا تستطيع الحصول على المجلة الأصلية، ولم تكن على عجلة من أمرك، فيمكنك زيارة هذا الموقع شهرياً، كما يمكنك الحصول

لكن هذه الموارد الوفيرة على الشبكة، تحتاج إلى وقت طويل لقراءتها والإطلاع عليها، لتمييز الغث من السمين فيها، وهو ما دفعنا إلى القيام بدراسة وغربة هذه المواقع، لتقديم أفضل عشرة منها للقارئ، بحيث تكفل تغطية معظم احتياجاته. وحاولنا أن نستوفي معظم المحتويات المتوفرة فيها والملائمة الرئيسية لها، لكي نخفف على مستخدمي برامج التصميم بالحاسوب، عناء الإبحار بلا طائل، في مجاهل إنترنت. ونشير إلى أننا لم نثر على أي أثر للغة العربية في المواقع المتعلقة بالتصميم بالحاسوب، باستثناء موقع واحد، وهو موقع مجلة التصميم بالحاسوب، القائم على اللغة العربية فقط، أما باقي المواقع فكلها بالإنجليزية.

البحث عن كلمة مطروحة. والأسئلة المطروحة في هذا الباب مهمة وجادة، ومن الواضح أنها متقنة بعناية شديدة، كما أنها تعكس منحنى عملياً في استخدام أوتوكاد.

يحتوي الموقع أيضاً، على دروس خصوصية للراغبين في تعلم برمجة أوتوكاد بلغة أوتوليسب أو فيجوال بيسك للتطبيقات، إلا أن هذه الدروس لاتغطي المعلومات الأساسية المطلوبة للبرمجة، وإن كانت تعتبر بيئة ممتازة، للمبرمجين الذين يرغبوا من دراسة أوتوليسب، أو فيجوال بيسك، للتطبيقات، وغيرهم في دراسة برامج كتبها غيرهم من البرمجيين المتقدمين، لما تتضمنه هذه الدروس من الشرح والتطبيق والتوجيه.

2 موقع CADCENCE

أكبر مجلة مستقلة للتصميم بالحاسوب

www.cadenceweb.com

موقع مهم آخر، وهو أيضاً، كتابية، نسخة إلكترونية من المجلة الأصلية التي تصدر شهرياً في الولايات المتحدة. ويحتوي "أرشيف" المجلة على الأعداد السابقة التي صدرت منذ العام 1995، وقد أتبع قسم من المقالات المنشورة في تلك الأعداد في هذا الأرشيف، ويتيح المواقع البحث عن كلمة معينة في الأعداد السابقة، وهي ميزة مهمة توفر الكثير من الوقت والعناء، الذي يمكن أن يبذله الزائر في سبيل الحصول على دراسة، أو مقالة، تتناول موضوعاً بعينه.

ويوفر الموقع لقرائه قراءة آخر "الأخبار"، ويعرض عناوينها مختصرة في الصفحة الرئيسية للموقع، ما يتيح للزائر الانتقال إلى صفحة الخبر المطلوب مباشرة. ويوفر أيضاً، إلى جانب كل خبر، مجموعة من الروابط التي يمكن أن تقدم للزائر المزيد من المعلومات التفصيلية. وفي الموقع مجموعة البرامج المجانية والمشاركة. التي يمكن للزائر الموقع الحصول على نسخة منها إلى العام 1986، وهي مرفقة بشكل حسب تاريخ ظهورها في الموقع.

تتألف "مقديتات الحوار" من جزأين رئيسين، أولهما الجزء الخاص بعديري التصميم بالحاسوب (CAD Manager)، لمناقشة القضايا والصعوبات التي تواجه هؤلاء المديرين، في إدارة أقسام التصميم بالحاسوب، ورسامي أوتوكاد في الشركات الكبيرة. والجزء الثاني خاص بالأسئلة العادية، التي يبعث بها مستخدمو أوتوكاد. ويسرد الموقع لائحة طويلة من أسماء "مواقع ويب" التي تهتم بشؤون التصميم بالحاسوب، والمنشرة على إنترنت في قسمين رئيسيين، أولهما مواقع ويب الخاصة بالعمارة/الهندسة/الإنتاج (A/E/C)، والآخر خاص بالهندسة الميكانيكية.

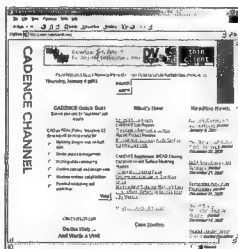
يتيح الموقع حالياً، فرصة لبعض ذوي الاختصاص، ضمن الولايات المتحدة الأمريكية فقط، للحصول مجاناً على النسخة الورقية من مجلة CADCENCE. وبما أنك لست في الولايات المتحدة، فيمكنك الاكتفاء بزيارة هذا الموقع، أو الحصول على نشرة إخبارية من مجلة CADCENCE، بإرسال عنوان بريدك الإلكتروني في النموذج CADCENCE Newsletters ضمن الصفحة الرئيسية للموقع، واختيار نوع الأخبار التي تود الحصول عليها ضمن هذه النشرة، من ثلاثة خيارات، هي: الأخبار الخاصة بالعمارة/الهندسة/الإنتاج (A/E/C)، والأخبار الخاصة بالميكانيكا (MCAD)،

على نشرة إخبارية من مجلة CADalyst، وهي نشرة أسبوعية تصل مجاناً، إلى بريدك الإلكتروني. تتضمن صفحة "الحصل على الشيفرة" (Get the Code)، مئات الأدوات والبرامج الصغيرة المكتوبة لمستخدمي أوتوكاد، تحتفظ اللجة بنسخ منها منذ العام 1993. خالية من الطل (bugs)، ومنقحة من قبل متخصصين، ويمكن استخدامها مباشرة لزيادة الإنتاج وأتمتة المهام المتكررة. يكتب القراء عادة، هذه البرامج، ويرسلونها إلى مجلة CADalyst، رغبة في مساعدة الآخرين من مستخدمي البرنامج، وطعماً في الجوائز النقدية التي تمنحها اللجة لأفضل هذه البرامج والأدوات. ويمكن أيضاً، للمترجمين، تعديل هذه الشيفرات بما يتناسب واحتياجاتهم. يمكن الحصول على نسخة من هذه البرامج للأعضاء المسجلين لدى المجلة فقط، فإذا كنت ترغب في تسجيل نفسك، فافعل ذلك مباشرة، إذ لا تتطلب هذه العملية دفع نقود.

مراقب الطل (Bug Watch) هي أعمدة ساخنة، تكشف الطل الموجودة في منتجات التصميم بالحاسوب، وعلى رأسها أوتوكاد. وتحمل هذه الأعمدة عناوين طرية، مثل "جديري الحوار" (Dialog Pox)، وهكذا. ويحاول كتابو هذه الأعمدة، ما استطاعوا، تتبعه للمستخدم إلى بعض الطرق التي يمكنه بها أن يواجه الطل الذي قد تعرض له أثناء عمله، وخاصة تلك التي تسبب في إغلاق أوتوكاد من دون سابق إنذار. وتعتبر صفحة "سوق التصميم بالحاسوب" (CAD Market) مهمة، لمن يرغب في شراء برمجيات وأدوات التصميم بالحاسوب، وما شابهها، أو تجهيزات تستخدم في عملية التصميم، مثل المساحات، والطابعات، وأجهزة النسخ.

تتناول صفحة "طيف التصميم بالحاسوب" (CAD Spectrum) بالتفصيل الدقيق أبواباً شهرية ثابتة، هي: منتدى الصنعة (Industry Forum)، الذي تطرح فيه الآراء والقضايا، ويوضح الاتجاهات الحالية والمستقبلية في صنعة التصميم بالحاسوب، وباب "عرض منتجات التصميم بالحاسوب"، الذي يحتوي على الأبحاث والاختيارات للأجهزة المستخدمة في عملية التصميم، من للرايبي والطابعات، والرسامات، والمساحات، بالإضافة إلى مجموعة من التحقيقات المتعلقة بالبرامج والإصدارات الجديدة، والأدوات للحلقة، المطروحة في الأسواق.

ولسبل باب "عيادة أوتوكاد"، الموجود عملياً على الموقع <http://www.cadhelp.com/magazine/debug/>، من أهم أبواب هذه المجلة، إذ يحتوي على أرشيف ضخم، من الأسئلة والأجوبة التي تراكت لعدة سنوات. ويمكن الرجوع إلى هذه الأسئلة بقرائنها مباشرة، من الفهرس، أو بطريقة



موقع مجلة CADCENCE



موقع مجلة CADalyst

أخيراً، هل تحلم بالعمل في شركة أوتوديسك؟ جرب حقلك، واطلع على المهنة (Careers) المطلوب شغلها في شركة أوتوديسك، في صفحة "حول أوتوديسك".

منتدى التصميم
مصدر فوري لخدماتي أوتوكاد، يتضمن منتدى للحوار ومجموعة من الروابط، وتسهيلات لبيع وشراء البرامج الخاصة بأوتوكاد

www.cad-forum.com

يمتاز الموقع بأبوابه المتعددة التي تصل إلى درجة بالغة من التنوع، فهو الموقع الوحيد الذي يقدم إمكانية للحوار الحي (الردشة) على إنترنت، في دراستنا هذه. ويقدم أيضاً، دليلاً للراغبين بالانتساب إلى دورات تعليمية، بعد أن يقوم برنامج إرشادي خاص بسؤال الزائر عن الموقع الجغرافي، ونوع الدورة المطلوبة، واليزانية التي رصدتها الطالب للانتساب إلى هذه الدورة. ويوفر الموقع مجموعة كبيرة من البرامج المشتركة والمجانبة، لكنه يقدم أيضاً، باباً فريداً للإعلان، لمن يرغب في بيع، أو شراء المنتجات، والمعدات والأجهزة المتعلقة بعملية التصميم بالحاسوب، ويوفر معلومات تفصيلية باسم الشخص



صورة من معرض الصور ثلاثية الأبعاد على موقع منتدى التصميم بالحاسوب مصمم عربي

وسعر البيع، وغير ذلك. ويمتاز الموقع أيضاً، بنشرته الاقتصادية التي تبين أسعار أسهم الشركات العاملة في مجال التصميم بالحاسوب.

يقدم الموقع أيضاً، في "معجم مصطلحات التصميم بالحاسوب"، معظم المصطلحات المتداولة في هذا الفن، مشروحة بشكل واف، ولكنها تنفق إلى وجود الصور التوضيحية. ويقدم مجموعة كبيرة من الرسوم ثنائية وثلاثية الأبعاد، التي يمكن استخدامها لأغراض متنوعة، بالإضافة إلى معرض للصور ثلاثية الأبعاد، من إنتاج مستخدمي برامج التصميم بالحاسوب.

موقع CAD-Depot

موقع لبرامج أوتوكاد المشتركة، يتضمن عدداً كبيراً من برامج LISP و ARX و ADS، بالإضافة إلى الأحادشة، والمجموعات الإخبارية، ومجموعات المستخدمين، والروابط

www.caddepot.com

تمتاز صفحة البرامج المشتركة، بحسن تصميمها وعرضها للمعلومات المتعلقة بالبرامج المشتركة، والأدوات المجانية التي يمكن لرائده الحصول عليها. فالواقع يجب هذه البرامج والأدوات معتمداً على التفاصيل الصغيرة، مثل أدوات النصوص في أوتوكاد، والأدوات الخاصة ببرنامجي IntelliCAD، وهو يشرح هذه البرامج بمعلومات وافية، مثل طريقة الاستخدام، ورقم الإصدار، ومصة

والأخبار الخاصة بمديري أقسام التصميم بالحاسوب (CAD Manager). يمتاز الموقع بوجود آلية للتصويت على بعض القضايا المتعلقة بتقنيات التصميم بالحاسوب، ويعرضه نتائج هذا التصويت في الوقت الحقيقي. وكان موضوع التصويت عند إعداد هذه المقالة يبحث في أكثر الاستخدامات العملية فائدة لتقنية الحواسيب الكفية مع برمجيات التصميم بالحاسوب.

موقع شركة أوتوديسك

يتضمن الموقع معلومات مهمة من الشركة المنتجة لأوتوكاد

www.3.autodesk.com

تسمح صفحة "مركز المنتجات" (Products Center) بقرأة شرح عام لأي من منتجات هذه الشركة على شكل أسئلة وأجوبة، والمزايا للفرقة في هذا المنتج، ومعلومات عن المنتجات المرافقة له، والبرامج الملحقة به وتطبيقات الطرف الثالث، التي من شأنها أن تساعد مستخدم هذا المنتج على تحسين عمله. وتتضمن أيضاً، عدداً من التحقيقات والأخبار المتعلقة به، بالإضافة إلى إيلاج القارئ بالطرق التي يمكن بها شراء هذا المنتج

ويفتح الموقع برامج أوتوديسك، ومن بينها برنامج أوتوكاد، عبر صفحة التخزين (Store) التابعة للموقع. ويمكن للشخص أن يشتري عدداً من المنتجات، وأن يدفع باستخدام إحدى طريقتين: الأولى، الدفع باستخدام إحدى أنواع بطاقات الائتمان المعروفة، أو يفتح حساب لدى أوتوديسك، ثم شراء ما يرغب من المنتجات، وبما يتناسب مع ما يودعه في حسابه المالي من مال.

يشكل "دعم المنتجات" (Product Support) قسماً مهماً من محتويات موقع شركة أوتوديسك على إنترنت، ويتضمن أبواباً متنوعة، منها "قاعدة المعرفة" (Knowledge Base)، التي تحتوي على أكثر من خمسة آلاف مستند، تتضمن أجوبة مفيدة حول أكثر الأسئلة شيوعاً من منتجات أوتوديسك. ويمكن توجيه الأسئلة، إما مباشرة (Ask a Question) عبر نموذج خاص، يشبه في طريقة عمله مساعد أوفيس، إذ يقوم المستخدم بكتابة السؤال وكأنه

يسأل شخصاً فنياً يجلس أمامه، أو بالبحث عن كلمة محددة في نموذج "تصفح/بحث" (Browse/Search)، ويمكن في كلا الحالتين، تحديد المنتج والإصدارة التي يرغب المسائل حصر الإجابة فيها.

ويقدم باب (Download) مجموعة متنوعة من برامج القيادة الجديدة للأجهزة المحيطية التي تحمل عمل من أوتوكاد، وقواعد البيانات التي يمكن ربطها معها، والبرامج الخدمية والتحديثات المخلعة على الإصدارات الحالية من برامج أوتوديسك. ويبلغ عدد "مجموعات الحوار" (Discussion Groups) لكامل منتجات أوتوديسك في هذا القسم (عند كتابة هذه السطور) 91 مجموعة، تتبادل بينها خبرات المستخدمين حول منتج ولحد، أو حول طريقة استخدام هذا المنتج في باب معين، مثل برمجة أوتوكاد باستخدام أوتوليس، أو للمهارات المتعلقة بطريقة ربط أوتوكاد مع قواعد البيانات. ومن الجدير بالذكر أن هذه المجموعات مفتوحة للمشاركة بها الجميع، وتتضمن مصدراً مهماً للمعلومات، التي لا يمكن للمستخدم العادي الحصول عليها بسهولة.

يمكن لرائد الموقع أن يقدم باقتراحاته في صفحة (Feedback)، للمساهمة في تحسين الموقع أو أحد منتجات أوتوديسك، وذلك بإبلاغ الشركة بطل (bug) قد يكتشفها في المنتج، أو بإضافته فكرة جديدة في لائحة الرغبات (Wish List)، التي يمكن أن تستفيد منها الشركة لإخلائ التحسينات على الإصدارات اللاحقة من أحد البرامج.

اقرأ في عدد أبريل/نيسان 2001 من بي سي ماجازين العربية

أضخم اختبار من نوعه في المنطقة
15 بطاقة رسوميات 3D حقة بعد المعام

لماذا انهارت شركات إنترنت العالمية؟ دروس مفيدة لشركات إنترنت المحلية

البرامج المختارة:

الكاميرا الرقمية الاحترافية

Epson PhotoPC 3000Z

اللوحة الأم FIC AD11

اللوحة الأم Gigabyte GA-60XE

محطة العمل Dell Precision 330

مفكرة سوني Vaio PCG-Z505GA الخفيفة

علم الإدارة المحفومات على حدة

إدارة كلمات السر

استخدام ميزات الفهرسة المتقدمة في ويندوز 2000



برنامج

برمجيات مجانية على القرص الحدي

الإعجاز العلمي في القرآن والسنة

دليل الهاتف

برنامج gbPlot لرسم التتابع والمعادلات

برنامج Backup لأرشفة محتويات

أوتلوك إكسبريس

تحديث ملفات بيانات برنامج مكافحة

الفيروسات: نورتون ومكافيه

ألعاب: The Ward

ChessKids, Champion Surfer

ويتضمن أيضاً مجموعة من الروابط التي تنقل القارئ إلى مجموعة من المقالات والدراسات التي أجرتها مجلة PC Magazine العربية، على برمجيات التصميم بالحاسوب، والنشرة في موقع المجلة على إنترنت. ويتضمن أيضاً مجموعة من المقالات التي يكتبها زائر الموقع، وأخبره أوتوكاد، في المنطقة العربية.

نجد في الموقع أيضاً "معجم مصطلحات التصميم بالحاسوب"، وهو معجم يربو عدد مفرداته على مائة مصطلح خاص بالتصميم بالحاسوب، بذل في سبيل تحقيقه جهد واضح، من شرح المصطلح، والمقارنة بين ما تعقده مايكروسوفت، ودور النشر العربية، والمعاجم الإنجليزية العربية التخصصية في هذا المجال. ويهدف الموقع من خلال نشره هذا المعجم على إنترنت، حسب ما يقول أصحابه، إلى توحيد المصطلحات العربية المستخدمة في مقابل المصطلحات الإنجليزية الأصلية، ووضع مقابل عربي للمصطلحات التي لا يوجد لها مقابل عربي في الوقت الحالي.

يمكن للراغبين، في تعلم أوتوكاد 2000 الانضمام إلى الدورة الدراسية "تعليم أوتوكاد 2000" الموجودة على الموقع، وهي مجموعة من الدروس التي تنشر دورياً، وتشرح طريقة استخدام هذا البرنامج باللغة العربية، وبأسلوب جيد. يحرس القائمون على الموقع على نقل آخر "أخبار" التصميم بالحاسوب التي تهم مستخدمي هذا النوع من البرامج، لاسيما أخبار منطقتنا العربية، على فلتها. ونجد في باب "برامج مجانية"، مجموعة من البرامج المتنوعة التي يمكن قراءة مجموعة من المعلومات الأساسية عنها، مثل متطلبات النظام الخاصة بكل برنامج، وحجمه والزمن اللازم الذي تستغرقه عملية تنزيل البرنامج، بالإضافة إلى حقوق ملكيته.

يتضمن باب "أسئلة وأجوبة" العديد من الأسئلة التي يطرحها مستخدمو أوتوكاد من دول عربية مختلفة، وتأتي الأجوبة عادة بتفصيل واضح، مدعماً بالصور. ومن الواضح أن نمو هذا الموقع وتبدل محتوياته، مرتبط نسبياً، بمشاركة الزائرين له بالأسئلة والتلميحات. فقد لاحظنا أن باب "حلول للأزم" لم يفتح بعد، كما لاحظنا رغبة الموقع في إشراك القارئ العادي، عبر إرسال مساهماته، من أخبار وحلول وتلميحات ومقالات.



موقع لبرامج أوتوكاد المشتركة، وهو مصدر واسع لملفات أوتوكاد، مثل برامج LISP وبرامج القيادة وملفات الخطوط www.cadalog.com

موقع متنوع وغني بمحتوياته، يحتوي على عدد من المقالات والأخبار الأسبوعية، ويقدم لأعضائه المسجلين مزايا لا يستطيع الحصول عليها الزائر العادي للموقع، ومنها الحصول على مكتبة ضخمة من العناصر الرسومية ثنائية وثلاثية الأبعاد، التي يتكرر استخدامها في عملية التصميم، والحصول على برامج مجانية خاصة بالموقع، والحصول على خصم خاص من سعر منتجات التصميم بالحاسوب لدى شرائها من مخزن CADalog. لكن الموقع يتبع حالياً، الانتساب مجاناً، كعضو عادي. ولا تخفف الزايات التي تتاح للعضو العادي للتسبب مجاناً من تلك المقدمة إلى العضو الذي يدفع 100 دولار سنوياً، إلا في عدم قدرته على الحصول على مكتبة العناصر ثلاثية الأبعاد.

تنقسم المواضيع التي يتم طرحها في "مجموعة الحوار" في الموقع، إلى ثلاثة أبواب، أولها الأسئلة العادية، والثاني الأسئلة الأكثر تعقيداً، والثالث المواضيع التي تتعلق بطبيعة استخدام البرامج المجانية التي يتم توزيعها في الموقع، ويمتاز الموقع بأسلوبه الممتاز في ترويج "البرامج المجانية" المتاحة، التي يزيد عددها على

العمل ومتطلبات النظام، وتاريخ وضع هذا البرنامج على الموقع، واسم الشركة للنتيجة، وعنوان البريد الإلكتروني الذي يتيح الاتصال بالشركة، أو المؤلف، للحصول على معلومات إضافية. ويمكن الحصول على نسخة من "البرامج المجانية" أيضاً، من الصفحة الرئيسية للموقع، الذي يمتاز بوجود معجم أبواب في الصفحة الرئيسية. وتتشابه هذه البرامج في كونها برامج مستقلة، وليست مصممة للعمل كأداة ضمن برنامج آخر.

يمكن للزائر قراءة موجز آخر الأخبار من خلال الصفحة الرئيسية، كما يسرد الموقع عدداً قليلاً من الروابط إلى مواقع أخرى مشابهة، ويقدم مجموعة كبيرة من المقالات، المخزنة أصلاً، من محلات التصميم بالحاسوب المعروفة كمجلاتي CADalyst و CADENCE. ويوفر مجاناً، ثلاث نشرات إخبارية، هي: CAD Depot Newsletter الأسبوعية، CAD Headlines اليومية، GIS Monitor الأسبوعية. ويمكن الحصول على نسخة من هذه النشرات بمجرد كتابة عنوان بريدك الإلكتروني، والضغظ على زر Go.

6 مجلة التصميم بالإنجليزية

أول مواقع عربي يمتنى بشؤون التصميم بالحاسوب ونظم المعلومات الجغرافية

www.cadmagine.net

الموقع الوحيد باللغة العربية في دراستنا هذه، وهو موقع حديث العهد نسبياً، إذ تشير الصفحة الرئيسية للموقع إلى أنه أنشئ في العام 2000. وتكمن أهمية هذا الموقع، من وجهة نظرنا، في رغبته في أن يكون موجهاً إلى المنطقة العربية فقط، وفي استخدامه الكامل للغة العربية بأسلوب جيد، مع الحرص على كتابة المصطلح الإنجليزي إلى جانب المصطلح العربي، ويبدو أن كلمة مجلة في عبارة "مجلة التصميم بالحاسوب" استعملت بشيء من التجويز، فمحتويات الموقع تتبدل باستمرار، وليس في إطار دورة زمنية معينة.

تتضمن الصفحة الرئيسية للموقع، كالعادة، مجموعة من الروابط إلى صفحات فرعية أخرى. وتتضمن أيضاً، وصولاً مباشراً إلى آخر الأخبار والبرامج المجانية، والمقالات والدروس التعليمية، بحيث لا يضطر الزائر إلى التسوق إلى الصفحات الفرعية قبل أن يكتشف وجود أخبار، أو برامج مجانية جديدة.



مجلة التصميم بالحاسوب

رابطاً إلى مواقع التصميم بالحاسوب مقسمة إلى 9 مجموعات ومرتبطة ترتيباً أبجدياً، فيحق بذلك، أكبر رقم من الروابط المتوفرة لاستخدامي هذا النوع من البرامج. ويبدو أن سبب وجود هذا العدد الكبير من الروابط هو في عموميتها، فبعضها يتحدث عن برنامج مايكروسوفت، والآخر عن ثري دي ستوديو ماكس وغير ذلك. وتشمل منتديات الحوار على هذا الموقع، مواضيع مختلفة، منها منتدى الوظائف الشاغرة المستخدم خبيرا، وأوتوكاد، ومنتدى القضايا الفنية للقطعة باستخدام أوتوكاد إ تي، وأوتوكاد 2000، وأوتوكاد 14، وهكذا. ويمتاز بصفحة الكتب التي ترشد الزائر إلى الكتب والمراجع التعليمية المتوفرة لأوتوكاد «ثري دي ستوديو ماكس» بإصداراتها المتنوعة، مع شرح سريع وصورة الغلاف، ويمكن للزائر أيضاً، النقر فوق أحد هذه الكتب، لينتقل إلى موقع شركة «أمازون كوم» على إنترنت، لشراء الكتاب مباشرة، من ذلك الموقع.

شبكة وظائف الشركات

وظائف شاغرة استخدامي أوتوكاد وغيرها
www.sqjn.com

ولحد من مجموعة من المواقع المتشابهة التابعة لشبكة وظائف تمتلكها شركة ميركوري إنتربرايسز، تتضمن الصفحة الرئيسية لكل من هذه المواقع رابطتين، إحداها إلى الوظائف الشاغرة الملن عنها، مساعدتك في العثور على وظيفة قد تتناسب والخبيرات التي تمتلكها، والثانية لأرباب العمل للإعلان عن تلك الوظائف. ومن الملاحظ في الموقع، أن الوظائف الملن عنها قليلة للغاية، وهي أقل كثيراً، من الملن عنها في موقع CADalog، مثلاً. تدخل صفحة «باحثين عن وظيفة» (Job Seekers)، فيسرد الموقع الوظائف التي أعلنت شركة، أو جهة معينة، عن رغبتها في تعيين موظف جديد لشغلها، وتتضمن المعلومات رقم الوظيفة، وتاريخ الإعلان عنها والسؤال الوظيفي ومكان العمل، بالإضافة إلى شرح متكامل عن طبيعة العمل والمهارات المطلوبة في الشخص الذي يرغب في التقدم إليها، وعنوان الشركة. ولكن الموقع لا يقوم بأي دور بسيط في الحصول على هذه الوظيفة، إذ يتعين على زائر الموقع الاتصال بالجهة الملنة مباشرة، علماً أنه يقدم هذه الخدمة مجاناً. تقدم الشركة خدمة أخرى غير مجانية، موجهة للشركات أو أرباب العمل (Employers)، الراغبين في الإعلان عن الوظائف الشاغرة في مؤسساتهم، وهي الوظائف التي يعلن عنها الموقع في الصفحة السابقة (Job Seekers). يبلغ الأجر الشهري للإعلان عن الوظيفة مائة دولار أمريكي، ويمكن بهذا المبلغ، الإعلان عن ثلاث وظائف، شريطة أن تكون هذه الوظائف في الموقع الجغرافي ذاته، ويمكن أن تكون لمسميات وظيفية مختلفة في مجال استخدام أوتوكاد أو تطويره أو إدارة أقسام التصميم بالحاسوب الخ... ويملئ الملن المعلومات اللازمة، مثل اسم الشركة، والعنوان البريدي والإلكتروني، ونوع الوظيفة، ويحدد إذا ما كانت دائمة أم مؤقتة، كاملة أم جزئية.

4000 برنامج أو أداة، وذلك على عدة مستويات، حيث تختار البرنامج المطلوب أولاً، من اللائحة للعروضة، ثم تختار نوع البرنامج المجاني من لائحة أخرى فرعية. فيمكنك البحث عن ملفات برامج القيادة المتوفرة لسطح المكتب لليكانكي، أو الحصول على أدوات ثلاثية الأبعاد لأوتوكاد، وهكذا... إذا كنت تمتلك خبرة كافية كمستخدم أو خبير أوتوكاد، وكنت تبحث عن وظيفة، فيمكنك الاطلاع مجاناً على الوظائف الملن عنها في هذا الموقع في صفحة «مركز التوظيف» (Employment Center)، بينما يجب على الشركات دفع مبلغ 295 دولاراً، للإعلان عن فرص عمل لديها.

مواقع أوتوكاد

موقع يتضمن مجلات أوتوكاد، رسائل إخبارية، ودروساً تعليمية، وملفات LISP، وروابط
www.lpsite.com

موقع تقوم فكرته الأساسية على تزويد زائريه بمجموعة كبيرة من الروابط إلى مواقع أخرى على إنترنت. فهو لا يمتلك أية مواد خاصة به، ولكننا لاحظنا أن هذا الموقع نجح إلى درجة كبيرة، في اختيار هذه الروابط، إذ يسرد لائحة بالمجلات الشبكية (Online Magazines)، والرسائل الإخبارية (Newsletters)، ومنتديات الحوار الموجودة على إنترنت، والتي تهتم بشؤون التصميم بالحاسوب.

وهو يسرد أيضاً، المواقع التي تقدم دورات تدريبية على استخدام أوتوكاد، أو برمجته باستخدام أوتوليسب، ويقدم الموقع لزارئه مجموعة كبيرة من الروابط إلى بقية مواقع التصميم بالحاسوب على إنترنت، والتي تعرض دراساتنا هذه لجزء منها. ويسرد لائحة بأسماء المواقع التي تقدم بتدريس مناهج مبنية على أوتوكاد، مقابل رسوم محددة، في باب «جامعة أوتوكاد».

المجموعة الاعلانوية

وظائف شاغرة، تلميحات، رسائل إخبارية، وأشياء أخرى
members.aol.com/ktrcls/home.htm

موقع شخصي، موجود على شبكة America On Line، يقدم أكثر من 600

لائحة ببعض أفضل مواقع التصميم بالحاسوب (CAD)، مرتبة وفقاً لنوع المحتويات المقدمة

اسم الموقع	العنوان	المحتويات	التصميم	خدم اللغة العربية
مجلة CADalyst	http://www.cadonline.com/	ممتاز	ممتاز	-
مجلة CADENCE	http://www.cadencweb.com/	ممتاز	ممتاز	-
شركة أوتوديسك	http://www3.autodesk.com/	ممتاز	ممتاز	-
منتدى التصميم بالحاسوب	http://www.cad-forum.com/	ممتاز	جيد	-
CAD Dapoc	http://www.caddapoc.com/	جيد	جيد	-
مجلة التصميم بالحاسوب	http://www.cadmagine.net/	جيد	جيد	نعم
CADalog	http://www.cadalog.com/	جيد	متوسط	-
موارد أوتوكاد	http://www.lpsite.com/	جيد	متوسط	-
المجموعة الاعترافية لاستخدامي أوتوكاد	http://members.aol.com/ktrcls/home.htm	متوسط	ضعيف	-
شبكة وظائف أوتوكاد	http://www.sqjn.com/	ضعيف	ضعيف	-

مواقع الكاريكاتير العربية

قد لا تخلو أية مطبوعة عربية، من الرسوم الكاريكاتورية، سواء كانت جريدة يومية، أم أسبوعية، أم شهرية. والمؤكد أن صفحة الكاريكاتير في تلك المطبوعات، أكثر الصفحات شعبية بين قرائها، خاصة إذا كانت من إنتاج أحد رسامي الكاريكاتير المشهورين في البلدان العربية، مثل علي فرزات، وعبد الله المحرق، ومصطفى حسين. ولا تخلو أيضاً، معظم مواقع إنترنت العربية الإخبارية، من كاريكاتيرات يومية، يقدمها كثيراً من الأحيان، فنانون الكاريكاتير أنفسهم، الذين يعملون في الصحافة العربية. لكن، إذا حاولت أن تبحث عن مواقع عربية متخصصة في الكاريكاتير، فستكون حصيلة ضئيلة جداً. فعلى الرغم من وجود العشرات من فناني الكاريكاتير العرب من المحيط إلى الخليج، إلا أنهم بعيدون حتى الآن، عن الاستفادة من عالم إنترنت، ويعتمدون بشكل رئيسي، على الصحافة في نشر أعمالهم.

أحمد شهم شريف



كاريكاتير هاجد



شبكة الانترنت للإعلام العربي

بالنظر عليه، لم يتم هاجد جميع صفحات موقعه، فكثير منها مازال قيد الإنشاء.

☆☆ التقييم:

مواقع فن الكاريكاتير والتعليق

<http://members.tripod.co.uk/Beshyah/Caroon/Zwawi99.html>

موقع آخر مستضاف مجاناً، لم ينشئه رسام الكاريكاتير نفسه، بل تمسح لأعمال الفنان «محمد الزواوي، يدعى «سالم العريف بشيه». والواضح أنه جمع رسوماته من الصحف والمجلات، ثم حولها بالمسحة، إلى هيئة رقمية. وهو يصنفها إلى اجتماعيات، وسياسيات، وأمور طبية وصحية، وينشرها مباشرة بقباسه الكبير، ويرافقك أثناء تصفح الموقع، خلفية موسيقية، يبدو أنها من التراث الليبي. حيناً لو قدم مصمم الموقع قدم نبذة عن نفسه، وعن الفنان محمد الزواوي، وأسماء ومصدر المقطوعات الموسيقية التي ترافقه أثناء تجوالك.

☆☆ التقييم:

نحاول في هذه المقالة أن نأخذكم في جولة شاملة، لمواقع الكاريكاتير العربية، أو صفحات الكاريكاتير الفنية، المتوفرة في بعض المواقع العربية، مع استثناء صفحات الكاريكاتير التي تقدمها النسخة الإلكترونية من الصحف العربية. ووجدنا من خلال هذه الجولة، أن قليلاً من رسامي الكاريكاتير العرب المخضرمين، أنشأ موقعاً خاصاً بأعماله، واعتمد معظمهم على مواقع الاستضافة المجانية للصفحات، التي تزجك بكثرة الإعلانات التي تظهرها، بينما اختار آخرون نشر أعمالهم على إحدى قنوات موقع إخباري، أو بوابة. وأنشأ بعض المحسمين لفنان كاريكاتير معين، صفحات لنشر أعماله، المنشورة سابقاً، في الصحف المختلفة.

موقع شبكة الانترنت للإعلام العربي

www.amin.org

أطلقت هذا الموقع مؤسسة دولية لتسم الصحافة لدى «إنترنت»، وهي تنشر تقارير وآراء صحفية سياسية للعديد من الكتاب باللغتين العربية والإنجليزية. لكن ما يهمنها في هذه الجولة، صفحات الكاريكاتير فيها، التي يمكن الوصول إليها من الصفحة الرئيسية مباشرة، وتقدم حالياً، كاريكاتيرات للفنان الفلسطيني «خليل أبو عرفة»، ويمتد أسلوب تقديم رسوم الكاريكاتير فيها، على الانتقال من رسم إلى آخر، بشكل تسلسلي، بدون أن تستطيع رؤية مجموعة كاملة من مصغرات الرسوم، وتختار تكبير إحداها، كما تفعل في معظم المواقع الأخرى. عدد رسوم الكاريكاتير التي يمكن رؤيتها في هذا الموقع قليل، وهي تركز على القضية الفلسطينية.

☆☆ التقييم:

مواقع الكاريكاتير والتعليق

<http://haged.virtualave.net>

يقدم هاجد من الخليج العربي، في هذا الموقع المستضاف مجاناً، مجموعة من أعماله الكاريكاتيرية، التي يصنفها إلى شهابية، واجتماعية، ونسائية، وإنترنت، بالإضافة إلى أعماله في مجال الرسم ثلاثي الأبعاد. لا نعلم إذا كان هاجد الاسم الحقيقي للرسام، أم أنه الاسم المستعار، فهو لا يقدم نبذة عن حياته، لكن يبدو من رسوماته أنه هاجر لرسام الكاريكاتير، وأن أعماله لا تنشر في أي من الصحف العربية. يعتمد أسلوب تصفح الكاريكاتير على الأسلوب التقليدي، في إظهار مجموعة الرسوم، وتمكين المستخدم من تكبير الرسم

موقع الكاريكاتير السوداني

<http://sudanhome.com/arts/comics/>

يقول هذا الموقع أن هدفه إنشاء شبكة رسامين هزليين سودانيين ضخمة جداً، من خلال زواره السودانيين، لكنه يبدو أنه يسلط الضوء على كل مرة، على أعمال رسام واحد. وكان يمرض عندما زراه، جزءاً من أعمال الفنان حسن أحمد عبد الرحمن، بدون أي تصنيف لها، ولا يسمح بمشاهدة الرسم قبل تكبيره، بل يقتني بتقديم وصلات مرقمة تسلسلياً للرسم الكاريكاتيرية. يعيب الموقع أنه باللغة الإنجليزية فقط، وأنه لا يقدم معلومات وافية عن فناني الكاريكاتير السودانيين.

التقييم: ☆

صفحة الكاريكاتير في العربية

<http://www.members.tripod.com/~arabiccartoons/>

على الرغم من الاسم الكبير لهذه الصفحة، إلا أنها صفحة مستضافة مجاناً، تقدم مجموعة صغيرة من الكاريكاتيرات، معظمها للرسام جلال الرفاعي، بدون أي تصنيف أو تاريخ. وهي لا تذكر معلومات عن صاحب الصفحة، أو عن الفنانين الذين تظهر رسومهم فيها.

التقييم: ☆

أشكال رسوم رسوم

<http://italoons.arank.com/>

خالد رسام كاريكاتير سعودي، يعمل في صحيفة اليوم السعودية. ويقدم في موقعه هذا المستضاف مجاناً، معلومات شخصية عنه، بالإضافة إلى صفحة تتضمن لائحة وصلات بأسماء مجموعة من رسومه، بحيث يؤدي النقر على اسم الرسم إلى عرضه، بدون أن تستطيع مشاهدة نموذج مصغر منه. يتضمن الموقع أيضاً، وصلة إلى صفحة أحد أندية مجموعة نوادي موقع msn، تتضمن مجموعة من أعماله أيضاً.

التقييم: ☆☆

موقع الكاريكاتير العراقي

<http://sa3ad.arank.com/>

موقع مستضاف مجاناً، لفنان كاريكاتير سعودي آخر يدعى سعد ناصر الهويدي، يقدم فيه مجموعة من رسومه، مصنفة حسب موضوعها، مع لحة من سيرته الذاتية.

يتضمن الموقع أيضاً، صفحة خاصة بالرسوم الكاريكاتورية التي يرسلها له زوار الموقع، بالإضافة إلى لحة قصيرة عن حياة فنان الكاريكاتير الشهيد ناجي البجلي، وهي لفحة مميزة من الهويدي. تظهر الرسوم مباشرة بحجمها الطبيعي، وتحتاج إلى زلق الصفحة للأسفل، كي تشاهدها واحدة تلو الأخرى.

التقييم: ☆☆

موقع الكاريكاتير الفلسطيني

<http://www.mahjoob.com>

<http://www.najaj.com>

«أبو محبوب» هو الشخصية الكاريكاتيرية التي تأخذ دور البطولة في جميع كاريكاتيرات الفنان الفلسطيني المشهور عصام حجاج، وهو من رسامي الكاريكاتير العرب القلائل، الذين أنشأوا موقعاً خاصاً بهم على إنترنت، ويمكن الوصول إليه من عنوانين أحدهما باسم الفنان نفسه، وآخر باسم الشخصية الرئيسية التي يقدمها. يقدم الموقع أرشيفاً كاملاً لأعمال الرسام حجاج، والتي نشرها في الصحف، أو على إنترنت، خلال عامي 1999، و2000، وهي مصنفة حسب التاريخ، بالشهر واليوم. ويقدم الموقع خدمات أخرى، مثل منتديات الحوار والدرشة (لم نستطع الدخول إلى الدرشة خلال تصفحنا للموقع)، وكتلة اليوم. لكن عيب هذا الموقع الرئيسي، أنه باللغة الإنجليزية، فإذا كان أبو محبوب يتكلم العربية، والموقع موجه للمستخدمين العرب، فلماذا يتحدث الموقع باللغة الإنجليزية؟

التقييم: ☆☆☆☆

موقع الكاريكاتير الفلسطيني

<http://homepages.infoseek.com/~palestinian/Naji>

3/Naji_El-Ali_3.html

ناجي البجلي، فنان كاريكاتير فلسطيني شهير، اغتيل في لندن سنة 1988، وعلى الرغم من شهرة هذا الفنان، وأعماله القيمة جداً، التي جعلته هدفاً للحقد الإسرائيلي، إلا أننا لم نجد على الشبكة موقعاً خاصاً به، ووجدنا فقط، هذه الصفحة المستضافة مجاناً، التي تتضمن بعض رسومه، والتي أنشأها أحد الفلسطينيين، كجزء من موقع يقدم صوراً عن فلسطين، وصوراً عن الوضعية الإسرائيلية، وأشياء أخرى.

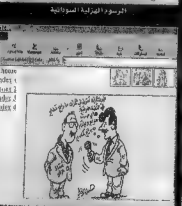
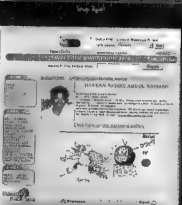
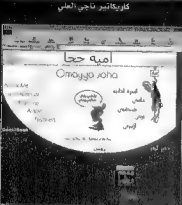
التقييم: ☆☆

أمية جحا

<http://www.omayya.com>

أمية جحا أول رسامة كاريكاتير عربية، تقدم مستوى مميزاً من الكاريكاتير، وتنتشر رسوماتها في العديد من الصحف ومواقع إنترنت، وهي تقدم في موقعها ذي الواجهة البسيطة العربية-الإنجليزية، مجموعة من أعمالها، التي تصنفها إلى عالمي، وعربي، وفلسطيني، والأسرى، بدون بيان تاريخ ومكان نشرها، وتعتمد في إظهارها على الطريقة التقليدية في عرض الصور مصغرة، وتكبير واحدة منها، عندما ينقر الزائر عليها. تصميم الموقع بسيط، إلا أنه مميز، ويعتمد على شخصيات «أمية الكرتونية»، لكن، ربما ينقصه إضافة وصلات لمواقع رسامي الكاريكاتير العرب الآخرين.

التقييم: ☆☆☆☆



مجموعة الرسومات

<http://kabom.tripod.com/>

تتضمن هذه الصفحة المستضافة مجاناً، قائمة بملفان مجموعة من الرسومات، يؤدي النقر على كل منها إلى إظهار الرسم في نافذة أخرى للمتصفح، بطريقة مرعبة نسبياً. لا يذكر صاحب الموقع اسمه، أو أي شيء عنه، لكن يبدو أنه أحد هواة رسم الكاريكاتير، من أحد بلدان الخليج العربي.
التقييم: ☆

مجموعة الكاريكاتير البقاعي

<http://bagaw.arank.com/>

يقدم فهد البقاعي في الموقع المستضاف مجاناً، باقة متنوعة من المعلومات والوسائط، عن منطقة حائل في المملكة العربية السعودية، بالإضافة إلى مجموعة من رسوماته، ومجموعة من رسومات فنان الكاريكاتير في العالم العربي. ويبدو من طبيعة الرسومات التي يقدمها البقاعي أنه مجرد هاو في هذا المجال. وما زال المديد من صفحاته تحت الإنشاء، وبعض وصلاته تؤدي إلى صفحات غير موجودة.
التقييم: ☆

مجموعة الكاريكاتير لفة الشاهين

<http://www.geocities.com/shaheen55555/>

يسمح الشاهين لك باستخدام رسوماته التي يعرضها في هذا الموقع المستضاف مجاناً، في المواقع المجانية الأخرى، على أن لا تثير فيها. مجموعة رسومات الشاهين صغيرة، ويصنفها حسب الموضوع، وهو لا يذكر أي معلومات عنه، لكن يبدو أنه هاو من منطقة الخليج العربي.
التقييم: ☆

موقع عبد العزيز صادق

<http://www.asadiq.net/indexa.htm>

يعمل عبد العزيز صادق كرسام كاريكاتير في جريدة الراية القطرية، لكنه أيضاً، رسام للوحات الزيتية، ويبدو أنه يمارس هواية التصوير والعزف على الآلات الإلكترونية. وهو يرحب بك في هذا الموقع المسجل باسمه، الذي يقدم فيه كل نتاجه الفني. واجهة الموقع لطيفة، وتصل بك مباشرة إلى جميع محتوياته. وتعرض صفحتا اللوحات ورسوم الكاريكاتير في الموقع محتوياتهما على شكل صور مصفوفة، يمكن النقر على أي منها، لمشاهدة الصورة كاملة، لكن الصور غير مرتبة حسب تاريخ إنشائها، أو حسب الموضوع الذي تطرحه.
التقييم: ☆☆☆



موقع هيدر

<http://hider.bizland.com/>

إذا كنت من قراء جريدة البيان الإماراتية، فلا بد أنك استمتعت بكاريكاتيرات الفنان الإماراتي الشاب حيدر محمد. وهو يقدم في هذا الموقع المتصفح مجاناً، مجموعة من أعماله، مصنفة حسب موضوعها، في السياسة، أو عن المجتمع، أو المدرسة. ويعتمد إظهارها على أسلوب معرض المصنّفات التي يمكن أن تختار تكبير واحدة منها، فتظهر مكبرة في نافذة متصفح ثانية. يتضمن الموقع أيضاً، نبذة عن حياة حيدر محمد.

☆☆☆☆ التقييم:

الكويتي

<http://www.kuwaitcorner.com/articles/art/index.html>

توجد هذه الصفحة الخاصة بالفنان الكويتي عبد العزيز أرني، في موقع زاوية الكويتية، الذي يقدم جريدة إلكترونية، سياسية، أدبية. وهي تتضمن صفحتين، واحدة لسيرته الذاتية، والأخرى لبعض رسومات الكاريكاتيرية السياسية.

☆☆ التقييم:

كار كارتون

<http://www.nuktah.Bm.com/car1.htm>

تجد في هذه الصفحة المتضافة مجاناً، مجموعة من الكاريكاتيرات أرسلها إليه زوار الموقع، بعد نشرها في الصحف العربية.

☆☆ التقييم:

بها كار كارتون

<http://www.baha-cartoon.net>

يرسم الفنان الفلسطيني بهاء البخاري، شخصيتين كاريكاتيريتين مشهورتين هما أبو العبد، وأبو عرب، ويقدمهما في موقعه، بعد تصنيف رسوماتهما، حسب الموضوع، لكن لا يمكنك الموقع من مشاهدة مصنّفات الرسوم، قبل تكبيرها، بالإضافة إلى أنه يسميها pic1، pic2، pic3، إلخ، ما يجعل عملية مشاهدتها ضريباً من التجميع. يعيب الموقع أيضاً، أنه باللغة الإنجليزية فقط، مع أن الكاريكاتير باللغة العربية، ولا يفهمه إلا زوار الموقع العرب.

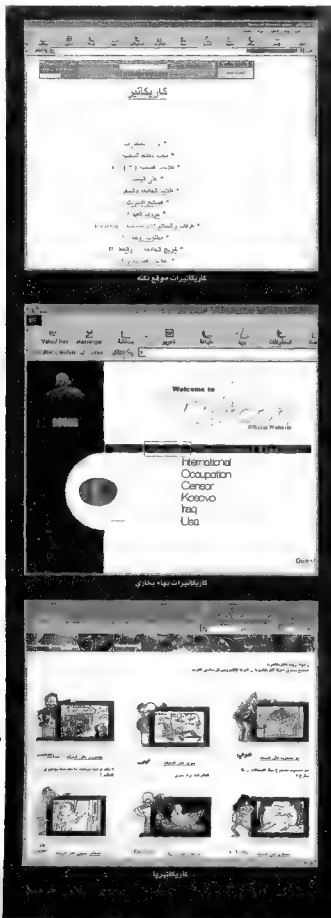
☆☆☆☆ التقييم:

كار كارتون

<http://www.arabia.com/cartoonopia/arabic/>

على الرغم من أن معظم مواقع البوابات العربية تقدم كاريكاتيرات يومية، أو شبه يومية، إلا أن موقع أرابيا.كم يمتاز بأنه يقدم قناة خاصة بالكاريكاتير، يسميها «كاريكاتيريا»، وينشر فيها أعمال ثمانية فنانين عرب دفعة واحدة، مع أرشيف لأعمالهم المنشورة سابقاً في الموقع. أسلوب تقديم الرسوم في الموقع محترف، ويعتمد على إظهار مصنّفات الرسوم، للاختيار منها.

☆☆☆☆ التقييم:



استطلاعات الرأي في عصر ويب

حققت تقنيات الإنترنت، مجموعة من الثورات في العديد من المجالات، وتخص بالذكر، الدور الرائد، والعلاقة التي أصبحت ترابطية بين تجميع البيانات، من مجتمع البحث، عبر الإنترنت. إلا أن العائق الوحيد لهذه الصلة، ومقدار نجاحها، يتوقفان على مدى انتشار إنترنت، والذي يزداد يوماً بعد يوم. وتعمل العديد من المجتمعات على تطوير البنية التحتية لها، من أجل توفير سبل اتصال أفراد المجتمع بالإنترنت.

الاستمارة، إلى قائمة من عناوين البريد الإلكتروني، التي تمثل مجتمع البحث المستهدف.

مصام بدر مشالي

الاستطلاعات الحديثة

لكن الحصول على عناوين البريد الإلكتروني لمجتمع البحث ليس بالأمر الهين، وخصوصاً في بلداننا العربية التي تفتقر إلى أدلة (directories) إلكترونية تتضمن عناوين البريد الإلكتروني لمشتري إنترنت، مصنفة ومبوية بشكل مناسب. ناهيك عن أن جماعات حماية الخصوصية (عالمياً)، تمارض بشدة تداول مثل هذه الأدلة، في حال وجودها. وفي أية حال، يجب طمأنة المشاركين إلى أن عناوين بريدهم الإلكتروني لن تصل إلى جهة أخرى، ولن تستخدم إلا لمراستهم في حال الحاجة إلى الحصول على المزيد من المعلومات لأغراض البحث المعين، وبعد موافقة المشاركين المسبقة. والتبديل الآخر، في حالة تندر الوصول إلى البريد الإلكتروني، هو الإعلان عن صفحة استمارة الاستبيان عبر المواقع الأكثر انتشاراً، أو بواسطة الأساليب الإعلانية الأخرى المتعارف عليها.

وعندما تقوم الشركة الباحثة، بتجميع الردود، تتوفر لديها تلقائياً، قاعدة بيانات جيدة، يمكن العمل على الاستفادة منها مرة أخرى، أو تحديثها بشكل دوري.

ونشير في هذا الصدد، إلى مجموعة من التدابير والمعايير التي يجب أن يتضمنها موقع استمارة الاستبيان، بحيث لا تكون قاصرة على الأسئلة فقط، وهي:

- 1- الترحيب بكل من يقوم بتعبئة الاستمارة.
 - 2- التعريف بالشركة، ومنتجاتها موضع البحث، وطبيعة عملها، وحضورها في السوق.
 - 3- الهدف من إجراء الاستبيان، وانكاس نتائجه على تغيير طبيعة المنتج، مثلاً، أو استحداث منتجات جديدة.
 - 4- تجميع بيانات عن القائمين على تعبئة الاستمارة عبر الشبكة، علماً بأن هذه البيانات ستكون سرية وستعمل الشركة مسؤوليتها.
 - 5- فترة توضح أنه سيتم إرسال كل ما هو جديد من أخبار عن الشركة عبر البريد الإلكتروني، فهل ترغب في ذلك أم لا؟
 - 6- أن يتم ربط موقع الاستمارة بموقع الشركة موضع البحث، في أكثر من مكان داخل الاستمارة، وهو ما يشجع للتعمق على الشركة.
- ويجوز بذلك، استخدام إنترنت في تجميع بيانات الاستطلاع، مجموعة من الثورات، متمثلة في خفض التكلفة بمفهومها الأشمل، متمثلة في:

تد وسائل جمع البيانات واستطلاع الآراء، هدفاً تصبو إليه مراكز الأبحاث كافة، بغض النظر عن طبيعة تخصصها، أو عملها. وربما يأتي الاختلاف في طبيعة تصميم الهيكل الذي يتم من خلاله طرح مجموعة من الأسئلة، والعمل على تجميعها. وكان أسلوب جمع البيانات قبل الإنترنت، يأخذ وقتاً ومجهوداً، ويتطلب إنفاق أموال بتوقف قدرها على طبيعة وحجم عينة البحث.

لكن، أصبح من السهل الآن، تصميم استمارة استطلاع لتجميع الآراء، أو للرد على الاستفسارات، وتوفيرها عبر شبكة إنترنت، من أجل أن تكون متاحة للعميل المختار، للرد عليها عبر الشبكة مباشرة، وإرسال هذه الردود للجهة القائمة بعمل الاستبيان. إضافة إلى أن النتائج المرسلة تكون بالشكل الذي يتيح تحويلها إلى أي من البرامج الإحصائية، لإجراء التحليلات عليها، وهو ما يختصر مرحلة إعادة إدخال البيانات، والوقت المستغرق في تجميعها، عبر الوسائل التقليدية.

وساعدت تقنيات صفحات الويب في إتاحة تصميم هيكل تجميع البيانات، أو «استمارة الاستبيان» (survey form)، كما يطلق عليها، بحيث تحقق مجموعة من العوامل، هي:

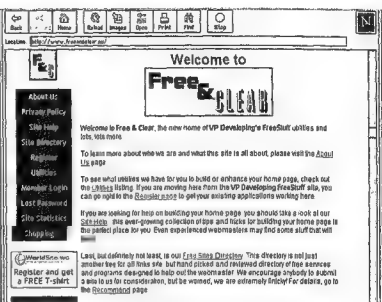
- 1- وضوح الأسئلة وسهولة الإجابة عليها باستخدام الماوس، بالضغط على أي من الاختيارات المحددة للإجابة.
- 2- إتاحة الفرصة لإدخال أي تعليقات، أو اقتراحات، على المنتج محل الدراسة.
- 3- الانتقال بسهولة ويسر، بين مجموعة الأسئلة في استمارة الويب، وهو ما يحفز على الإجابة عليها، بلا ملل، أو قلق من ضياع الوقت.
- 4- وضع المدخلات ألياً في قاعدة بيانات مناسبة، ما يسهل تحليلها في نهاية فترة تجميع البيانات.
- 5- يمكن أن يكون هيكل النتائج المجمعة بالشكل الذي يتيح للجهة القائمة بعمل الاستبيان، تحويلها إلى صيغة إحصائية، لتسهيل بياناتها واستخراج نتائج استقصاء العينة.

مخاطبة مجتمع البحث

يمكن توجيه استمارة الاستبيان، إلى مجتمع البحث، عن طريق إرسال بريد إلكتروني يتضمن الاستمارة ذاتها، أو وصلة إلى صفحة ويب التي تتضمن

لا تقتصر فوائد استطلاعات ويب على الشركات، بل تمتد لنواحي الأفراد عبر الشبكة، حيث يتخفهم هذا الأسلوب أيضاً، من تجميع بيانات خاصة بهم، إضافة إلى مجالات عملهم، سواء كانوا باحثين ودارسين، أم مصنفين، كل ما يحتاجونه هو تعريف الآخرين وموقعهم على الشبكة. وقد تطلب الأمر مجرد إعلانا موجها لجمهور الخبراء، لتوجه إلى الموقع عبر الإنترنت.

ويزمنا نجد مستقبلاً في منطقة الشرق الأوسط شركات متخصصة في تقديم مثل هذه الخدمة بشكل متكامل (وهي متوفرة حالياً في الغرب)، بما تمتلكه من موقع على الشبكة، معرف الهوية، وأمنية العمل الذي تقوم به، بداية من تصميم استمارة جمع البيانات حول المنتج محل الدراسة، وتوسيع مجتمع البحث، واختيار أنواع العيّنات المدروسة، ما يتوافر لها من أدلة وعناوين إلكترونية. ويزمنا سيأتي يوم لا تحتاج فيه إلى العيّنات، ونحصل على البيانات من مجتمع البحث عموماً، بدون الاعتماد على عينة معينة. ومعروف أنه كلما كبر حجم العينة كلما زادت دقة ومصدقية البيانات المجمعة. لكن هذا اليوم لن يأتي إلا عندما تدخل إنترنت كل بيت في بلداننا العربية.



www.freeandclear.nu مواقع خدمات

١- الوفر في عامل الوقت المستغرق لتجميع بيانات الاستمارة، من قبل باحثين يقومون بالمرور على عينة البحث، أو إرسال الاستمارات وتجميعها بالبريد العادي، والانتظار لحين تلقي النتائج. ويتحقق الوفر أيضاً، في الوقت، عند تجميع البيانات بالشكل الذي لا يتطلب العمل على إعادة إدخالها مرة أخرى، وبما يسهل إجراء التحليلات الإحصائية عليها مباشرة.

2- توفر في المجهود اللازم لقيام الباحثين بتجميع بيانات العينة أو تصوير الاستمارة وتبويبها في ملفات، وإدخال وتجميع النتائج، من جانب الشركة، وكذلك المجهود المماثل، من جانب القائمين على الرد.

3- الوفرة في المال، وهو محصلة مجموع وفورات الوقت والمجهود، حيث ساهمت التماثل بواسطة باحثين لتجميع البيانات، أم عبر الوسائل التقليدية، معلاوة على إعادة إدخال البيانات، فكل هذه الأعمال تتطلب موارد مالية، عملت الإنترنت على تقليصها، وترشيدها.

وقد عملت مجموعة من شركات الخدمات عبر ويب، مثل www.freeandclear.net، على توفير خدمات مجانية لإرسال استمارات البيانات. ثم تحول نتائج جميع استمارات البيانات، بمجرد الإجابة عليها، إلى البريد الإلكتروني للشركة القائمة على إعدادها. وكل ما هو مطلوب، هو تسجيل البريد الإلكتروني الذي سيتم استقبال النتائج عليه لدى موقع شركة Freeandclear، مقابل أن يظهر اسمها على استمارة النتائج. كأسلوب للتملاء على تقدمه من خدمات مجانية.

[illegible]



كيف يخترقون حاسوبك الشخصي؟ وما هو الحل؟

هادي سالي

الشخصية، وأهم الوسائل التي يمتلك اتباعها لصد هؤلاء المخترقين، وجمل جهازك الشخصي حصناً منها.

كيف تتم عمليات اختراق الأنظمة الشخصية؟

1 استغلال الثغرات الكامنة في الأنظمة والتطبيقات

المبرمجون بشراً لذا تمثل البرامج وأنظمة التشغيل التي ينتجونها بالأخطاء البرمجية الخفية، والتي تسمح، خاصة في مجال الشبكات، لأي شخص ذي خبرة برمجية جيدة أن يستغلها في أعمال غير شرعية. ويطلق على الأخطاء البرمجية الخاصة بأنظمة التشغيل والبرمجيات الخاصة بالشبكات، اسم الثغرات الأمنية. وتكتشف يومياً، عشرات الثغرات الأمنية في البرامج والتطبيقات، وأنظمة

يقل البيض من أمية اتخاذ الاحتياطات الأمنية في عالم إنترنت، ولا يدرك هؤلاء، للأسف، حقيقة وحجم هذه الأخطار، إلا بعد أن تقع المصيبة على رؤوسهم، وتقع معلوماتهم المهمة في أيدي غريبة، أو عندما يتم تدميرها. تمثل شبكة إنترنت بهجمات من الأشرار، الذين يتخذون من إيداع الآخرين هواية، يقضون فيها أوقات فراغهم، ولو أن الأمر اقتصر على هؤلاء، لكانت الأخطار أقل نسبياً، حيث تستقر جهات أخرى، بالإضافة إلى هؤلاء، شبكة إنترنت لأغراض يمكن أن يقال عنها أنها «غير شريفة»، مثل الشركات التي تستخدم إنترنت لجمع معلومات شخصية عنك، بدون علمك، وعليك لذلك، أن تدرك الأخطار المحدقة بأمك وبخصوصيتك، وأن تعمل على تخطي هذه الأخطار، يوماً بعد يوم. ونوضح لك في هذه الدراسة، أهم الطرق التي يتبعها المخترقون للتسلل إلى الأجهزة

أحدث تطورات «الحصاد الإلكتروني»

نتائج في هذا الصدد تتطوّر عمليات الحرب الإلكترونية. الدائرة في رحاب شبكة إنترنت، يقع المخترقون الإسرائيليون من جهة، والمخبرين للتخريب الفلسطينية في أنحاء العالم. من جهة أخرى، ومع استمرار الانتفاضة على أرض الواقع، استمرت الحرب الإلكترونية في الإنترنت. وبذلك أخذ التطورات الحاصلة في أرض المعركة الافتراضية:

كانت المواقع التالية، أهم أهداف المخترقين للتأمينون للقضية الفلسطينية في الحرب الافتراضية الدائرة. وأخوت الصفحات التي وضعتها المجموعات Quk Crew، وWFD، وغيرها، على رسائل توضح حقائق الصراع العربي الإسرائيلي، على المواقع التالية: موقع وزارة التجارة والاقتصاد الإسرائيلية، ومنظمة التعاون التجاري الأوروبي الإسرائيلية، وبخاصة Technion، وموقع كل من مرشحي رئاسة الوزراء الإسرائيلية ليهود باراك، وأرييل شارون، وموقع منظمة «موساد» وجدير بالذكر أن موقع العملية الانتفاضة للأرهابي أرييل شارون، الذي أصبح رئيساً للوزراء، كان يتضمن خدمة نقل الزوار إلى أقرب مركز انتخابي، بعد أن يدخل الزائر رقم هويته الشخصية، أو غيرها من وسائل التعريف الشخصي. وقد تمكنت مجموعة WFD التي أنجزت عملية اختراق الموقع، وهي أنشط مجموعات المخترقين ضد المواقع الإسرائيلية والتصفويونية، من الاستيلاء على المعلومات الشخصية لكل من استخدمت الخدمة التي يفيدنها الموقع، بالإضافة إلى وضع صفحة توضح الجرائم التي ارتكبتها شارون في كل من فلسطين ولبنان، وتنبؤ بالآخرين الإسرائيليين إلى التصويت بـ«نعم» لله، وأمنيات عمليات التخريب المضادة، التي أجرتها مجموعات mofed team و3q وInfenoz، المواقع التالية: موقع وزارة الخارجية المصرية (www.mfa.gov.eg)، وموقع رئاسة الجمهورية الإسلامية الإيرانية (www.president.gov.ir)، وموقع منظمة «مجمع السلمية» والشعاف، الخاضعة للأمر المباشر، في الأردن (www.unesco.org/jo)، بالإضافة إلى مواقع عدة شركات باكستانية، وإيرانية، ولبنانية، ومصرية، وأردنية، وكويتية.

IMPORTANT
A Message from Ariel Sharon himself to all the viewers of this site:

(By the great grace of God, this site, Ariel Sharon Election Campaign 2001, has been hacked by the members of the World's Fantastical Deeds. Why? To reveal the truth about Ariel Sharon, a political, sub-human man who was and is responsible for the tortures, rapes, beatings, and countless killings of over 30,000 people. This shizzle is now about to become prime minister of Israel, a noble, fascist white denier, a whole people of the independence free people take for granted. Here is the truth...)

التشغيل المختلفة. وتتم هذه الاكتشافات على أيدي محللين أميين، وبضخ المخترقين ذوي الخبرات الجيدة في مجال الشبكات. وتعتبر هذه الثغرات أكثر نقاط الضعف الأمنية التي يبعث عنها المخترقون عبر إنترنت، حيث يجري كثير منهم عمليات مسح شاملة لقطاعات كبيرة من شبكة إنترنت، عبر البحث في عناوين IP الخاصة بهذه القطاعات، عن ثغرة أمنية محددة، في أي من الأجهزة المرتبطة بالإنترنت عبر هذا العنوان، واستغلال هذه الثغرة لاحقاً، لاخترافها.

وتطلق الشركات المنتجة للبرمجيات وأنظمة التشغيل المختلفة، مثل مايكروسوفت، Red Hat، وNovel، وشركات أمن المعلومات المختلفة، عدداً كبيراً من الرقع الأمنية، التي تهدف إلى سد الثغرات الأمنية، التي يكشفها المحللون أو المخترقون. لكن كثيراً من المستخدمين لا يلجأون إلى تركيب هذه الرقع، أو أنهم يركبونها بعد مدة طويلة من إطلاقها، الأمر الذي يسمح للمخترقين باستغلالها. وقد وضعت دراسة أجرتها شركة PGP المتخصصة في أمن المعلومات عامة، والتشفير خصوصاً، أن حوالي 36 في المائة من المستخدمين، لا يركبون الرقع الأمنية التي تطلقها الشركات المختلفة، إلا في فترات متباعدة جداً، تصل إلى سنوات، ما يعني فعلياً، السماح لأي مخترق أن يستفيد من هذا الضعف الأمني. ووضحت الدراسة أن 35 في المائة فقط، من المستخدمين، يركبون هذه الثغرات فور إطلاقها.

الحد. ولقطع الطريق على المخترقين ومنهم من استخدام هذه الوسيلة الخطيرة، يجب أن تلجأ إلى تركيب أحدث الرقع الأمنية التي تطلقها الشركات المنتجة للبرمجيات وأنظمة التشغيل، وتصلحها بمتابعة قسم «دليلك الأمني» للثغرات الأمنية وللفيروسات، الذي ينشر شهرياً ضمن باب «التهديد»، في مجلة إنترنت العالم العربي، أو الاطلاع على المواقع الخاصة بالشركات المنتجة للبرمجيات وأنظمة التشغيل المختلفة، لتتعرف على أحدث الرقع الأمنية التي تطلقها. وكلما أسرعت في تركيب هذه الرقع، كلما أمّنت عدم تمكن أي مخترق من استغلال هذه الثغرات والتعدي على جهازك.

2. التفتت على رزم الشبكات والبريد الإلكتروني

ترسل أجهزة المزودات والربائث، التي تشكل الشبكات المختلفة، ومن بينها شبكة إنترنت، ملايين الرزم الشبكية (packets)، التي تشكل الوسيلة التي تعتمد عليها هذه الأجهزة لتبادل البيانات المختلفة، ومن ضمنها البيانات المتعلقة بالإرسال والاستقبال، بالإضافة إلى المعلومات التي قد تتضمن كلمات مرور، أو بيانات سرية، يمكن أن يؤدي التفتت عليها إلى تسهيل عمل المخترقين. وتضالّل عملية التفتت على الرزم الشبكية (packet sniffing)، التفتت على خطوط الهاتف، حيث تسمح للمخترقين لجهة ثالثة، بالاطلاع على معلومات سرية ترسل من طرف إلى آخر. ويعتبر التفتت على الرزم الشبكية سلاحاً ذو حدين، حيث يمكن أن يلجأ إليه مدبرو الشبكات، ليعتدوا على أي خلل في عمليات الإرسال والاستقبال التي تتم ضمن الشبكة، ويلاحقوا هذا الخلل إلى مصدره الحقيقي. لكن التفتت على رزم الشبكات، يمكن أن يتيح للمخترقين التعرّف على كلمات المرور، خلال إرسالها من أحد أجهزة الزبون عند اتصاله بجهاز المزود، ويعتمد المخترق على المعلومات التي يحصل عليها من عملية التفتت،

على مفاتيح التشفير بطريقة معينة، وهو أمر معقد، ويندر حصوله إلا من قبل المخترقين ذوي الخبرات الكبيرة، وذلك بخلاف المستخدم الأصلي.

فنصحه أن تستخدم برامج، أو مواقع، البريد الإلكتروني المشفر، عندما ترغب في إرسال رسائل مهمة. ويمنع هذا الأمر المتصتين من الاطلاع على محتوى الرسائل. ويعرض الجدول (2) بعضاً من أفضل مواقع البريد الإلكتروني التي تستخدم التشفير، ويمكنك استخدام برامج التشفير المختلفة، مثل PGP Desktop Security، وغيرها. ويمكنك كذلك، أن تستخدم تقنية الشبكات الافتراضية الخاصة (VPN)، التي تعتمد تقنيات مشفرة لدى إرسال جميع الرزم الشبكية، وهي ميزة متوفرة في أنظمة التشغيل المختلفة، مثل ويندوز ميلينيوم، وويندوز 2000، وغيرها من الأنظمة، لكن تطبيقها يحتاج إلى شروط خاصة.

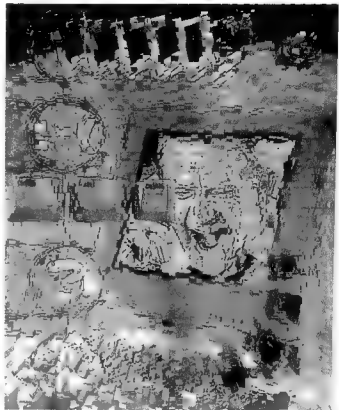
3 استخدام الفيروسات وأحصنة طروادة

أوضحت الدراسة أجرتها شركة Symantec على حوالي ربع مليون جهاز كمبيوتر شخصي، أن 48 في المائة من الأجهزة التي خضعت للاختبار، لم يكن فيها برامج أمنية للحماية من الفيروسات، وأن 24 في المائة من الأجهزة التي تضمنت برامج حماية من الفيروسات لم تكن تحتوي على إصدارات حديثة من ملفات تعريف الفيروسات، أي أنها معرضة أيضاً للإصابة بالفيروسات، وإن بنسبة أقل من الأجهزة التي تتضمن برامج أمنية. وبينت الدراسة كذلك، أن 5 في المائة من مجمل الأجهزة التي خضعت للاختبار، احتوت على أحد برامج «حصان طروادة» (Trojan Horse)، التي تفتح باباً خلفياً (backdoor) في النظام، بدون علم المستخدم. وقد زرع البرنامج في هذه الأجهزة، بدون علم مالكيها، ليسمح لشخص، أو جهة خارجية، بالتسلل إلى الجهاز، والتحكم فيه بشكل كامل.

وتعتبر أحصنة طروادة وسيلة يكثر المخترقون من استخدامها، بطريقتين: أولاً، خداع المستخدم وإقناعه بتثبيت برنامج حصان طروادة على جهازه، ليسمح للمخترق الدخول إلى الجهاز، وذلك بإيهامه مثلاً، أن البرنامج هو لتشغيل ملفات الموسيقى؛ وثانياً، زرع هذه البرامج في الأجهزة التي استطاع المخترق أن يتسلل إليها في مرة سابقة بطريقة أخرى، الأمر الذي يسمح له لاحقاً، بالتحكم فيها بشكل مستمر.

الحل

لا يجب أن تتوانى من تركيب برنامج حماية من الفيروسات، في كل جهاز تستخدمه. وعليك تحديث ملفات تعريف الفيروسات للبرنامج الذي تستخدمه بشكل مستمر. ويجب ألا تشغل أي برنامج يرد إليك بواسطة البريد الإلكتروني، قبل أن تفحصه باستخدام أحد برامج الحماية من



ليتمكن من الدخول إلى المزود، أو إلى الجهاز الشخصي، بطريقة شرعية. فإذا حصل المخترق مثلاً، من عمليات التنصت، على كلمة المرور التي يرسلها مستخدم عندما يدخل إلى موقع بريد إلكتروني، فإنه يتمكن من الدخول إلى بريد هذا الشخص بطريقة شرعية تماماً، بإدخال اسم المستخدم، وكلمة مورو.

ولا تقتصر عمليات التنصت على الرزم الشبكية، بل تتعداها إلى التنصت على رسائل البريد الإلكتروني التي يرسلها مستخدمو إنترنت، حيث يمكن أن تقدم هذه الرسائل معلومات قيمة للمخترق، ليتمكن من الدخول إلى أجهزة المستخدمين، بطريقة شرعية كذلك.

الحل

يتطلب التصدي لعملية التنصت على الرزم الشبكية المهمة، ورسائل البريد الإلكتروني المهمة، الاعتماد على وسائل التشفير المختلفة. وعلى الرغم من أن التشفير لا يمنع عمليات التنصت، إلا أنه يمنع المتنصت من الاستفادة من المعلومات التي يحصل عليها من العملية. فالمعلومات ورسائل البريد الإلكتروني المشفرة، لا يمكن الاستفادة منها بأي شكل، إذا كان التشفير المستخدم قوياً، اللهم إلا إذا تمكن المخترق من الحصول

الجدول (1)، جدران نارية شخصية

موقع ويب	يعمل مع أنظمة التشغيل	السعر	الجدار الناري
www.zonelabs.com	ويندوز NT/9x/2000	مجاني	ZoneAlarm
www.tinysoftware.com	ويندوز NT/9x/2000	مجاني	Tiny Personal Firewall
www.sygate.com	ويندوز NT/9x/2000	مجاني	Sygate Personal
www.signal9.com	ويندوز NT/9x/2000	تجريبي 15 يوماً - 49.95 دولار	ConSeal
http://www.nortonweb.com/nis/I033/index_n.htm	ويندوز NT/9x/2000	53.95 دولار	Norton Internet Security
http://www.networkice.com	ويندوز NT/9x/2000	39.95 دولار	BlackICE Defender

وتنصحك ألا تتركب إضافات (plug-Ins) إلى متصفحك إلا إذا كنت واثقاً تماماً، من أنها آمنة، وألا تتركب الإضافات التي لا تملك مصداقية تؤكد هويتها، من مواقع شهيرة، أو سلطات تصديق موثوقة، مثل Verisign، حيث يلجأ كثير من أصحاب مواقع ويب، ذوي النوايا الخبيثة، إلى وضع إضافات في صفحاتهم، بحيث يتم تركيبها تلقائياً، على أجهزة المستخدمين، فور حدوث الزيارة، عليك لذلك أن تتأكد أيضاً، من تعديل إعدادات المتصفح، بحيث يسألك قبل تركيب أي إضافات، أو قبل تشغيل أي برمجيات تحكم خاصة.

وتنصحك كذلك أن تحذف ملفات كوكيز التي لا تحتاجها، من قرصك الصلب، وخاصة المهم منها، من أن يتم قراءتها من قبل مثل هذه البرمجيات. ويمكنك إدارة ملفات كوكيز التي يتم تخزينها على قرصك باستخدام أحد البرامج المتخصصة، مثل برنامج **Cookie Crusher**. ولنصحك بقراءة دراسة "دافع عن خصوصيتك"، المنشورة في عدد مارس/ آذار 2001 من مجلة بي سي ماجازين الشقيقة، فهي تتضمن دراسة لعدد من برامج إدارة ملفات كوكيز.

6. التسلل عبر المضافة والخدمات المفتوحة

تتضمن أنظمة التشغيل عدداً من الخدمات والتطبيقات، التي تساعد مستخدم النظام على الارتباط بالشبكات، عبر البروتوكولات المختلفة، مثل TCP/IP، HTTP، FTP، وغيرها. ويتم ذلك عبر تطبيقات متعددة، أو خدمات ترقى مع نظام التشغيل، وأشهر هذه الخدمات في نظام ويندوز، مثلاً، هي خدمة NetBIOS، التي تستخدمها أنظمة ويندوز المختلفة للاتصال ضمن نطاق المحلية. وتسمح هذه الخدمات بمرور البيانات عبر منافذ بحددها تلك التطبيقات. وتبقى هذه المنافذ لذلك، مفتوحة لدى الاتصال بالشبكة، لاستقبال البيانات، ولتفريغها، ويستغل المخترقون مثل هذه المنافذ في محاولاتهم للتسلل إلى أنظمة المستخدمين المرتبطين بشبكة معينة، مثل شبكة إنترنت، حيث يرسل المخترقون باستمرار، رزماً شبكية عبر أدوات تحاكي أمر Ping، الذي يطلب من أي كمبيوتر متصل بالشبكة أن يرد، ويعلم ارتباطه بها، فيفرض المخترق بذلك، أن هذا الجهاز مرتبط فعلاً، ويبدأ بمحاولات الاختراق.

ولا سبيل لإغلاق منافذ النظام تماماً، فهي تستخدم لأغراض الاتصالات الشبكية الاعتيادية، بالإضافة إلى استخدامها في عمليات السبر التي يجريها المخترقون بحثاً عن جهاز يمكن اختراقه، لكن، توجد أساليب تستخدم للسماح لتطبيقات مخفولة باستخدام هذه المنافذ والاتصال بإنترنت، أو شبكات أخرى، ومنع التطبيقات التي تحاول استخدام هذه المنافذ لأغراض غير قانونية، كاختراق جهازك.

الحل:

أمامك أحد حلين، لوقف عمليات التسلل هذه؛ أولاً، إلغاء استخدام البروتوكول المقصود، أو المنفذ، المستخدم في جهازك، عبر إزالة الخدمة الخاصة به نهائياً، من نظام التشغيل، إذا لم تكن تستخدمها، مثل إزالة خدمة المشاركة على الملفات والطباعة في نظام ويندوز، إذا لم تكن تستخدمها، من أن استخدامها من قبل مستخدمين للتسلل إلى جهازك، أو مثل حذف برنامج IXP من النظام، إذا كنت لا تستخدمه للاتصال بشبكة تستخدم هذا البروتوكول. وسيكفل هذا الأمر عدم تمكن المخترقين من التسلل إلى الجهاز عبر هذا البروتوكول أو الخدمة

الفيروسات، وتتأكد من خلوه منها. عليك ألا تدخل أي ملف مرفق بأي رسالة غريبة لا تلق بمصدرها، ترد إليك بالبريد الإلكتروني، وتنصحك بحذف مثل هذه الرسائل فور وصولها، منعا لتشفيلها لاحقاً، عن طريق الخطأ. وستجد في الصفحة الأخيرة من هذا الباب، عناوين مواقع إنترنت لعدد من الشركات المنتجة لبرامج الحماية من الفيروسات، يمكنك تنزيل تحديثات ملفات تعريف الفيروسات منها.

4. تضمين برمجيات خبيثة في صفحات ويب

المتصفحات هي بوابات نحو الصفحات المتوفرة في إنترنت. وتقدم معظم هذه المتصفحات إمكانيات متطورة في العرض، لتقديم تجربة غنية للمستخدم. فهي تسمح مثلاً، بتنفيذ النصوص البرمجية (scripts) المختلفة، مثل نصوص جاوا البرمجية، ونصوص فيجوال بيسيك البرمجية، بالإضافة إلى غيرها من النصوص، تلك التابعة للغة Perl، وبرمجيات ActiveX للتحكم، التي تسمح بتركيب الإضافات (plug-Ins) إلى المتصفحات، لمرض عدة أنواع من الملتصمين، مثل أفلام Flash، وShockwave، بالإضافة إلى تشغيل التطبيقات المختلفة عبر إنترنت، وهو أمر تعتمد عليه جميع المواقع التي تقدم خدمات التطبيقات عبر ويب (ASPs).

لكن في إنترنت، من يجد باستمرار استخدامات "خبيثة"، لكل تقنية جديدة، بهدف الإضرار بالمستخدمين، أو سرقة معلومات منهم. ويستغل كثير من المبرمجين ذوي الأغراض الخبيثة، الإمكانيات التي تقدمها المتصفحات في تشغيل النصوص البرمجية، والبرامج المضافة، وبرمجيات التحكم، لمحاولة اختراق نظام المستخدم عبر البوابة التي توصله بإنترنت مباشرة، ونقص هذا، المتصفح، ويلجأ هذا النوع من المبرمجين، إلى وضع نصوص برمجية، أو برمجيات تحكم خبيثة، ضمن صفحات ويب يصممونها بهدف اختراق أنظمة الزوار مباشرة، أو سرقة معلومات عن هذه الأنظمة، تسمح لمصمم الموقع يستغلها للدخول لاحقاً، إلى النظام، أو سرقة معلومات شخصية عن زائر الصفحة، لأغراض مختلفة.

فإذا زرت مرة، صفحة إنترنت في موقع غير شهير، ولاحظت حدوث أمور غير معتادة، كتوقف المتصفح عن الاستجابة، أو إعادة إقلاق النظام، فإن الصفحة تتضمن، على الأغلب، برمجيات تحكم، أو نصوصاً برمجية خبيثة. يحاول مصممها اختراق جهازك، أو تعطيل عمله.

الحل:

عليك أن تعلم كيف تحصن المتصفح الذي تستخدمه، سواء أكان إكسبلورر من مايكروسوفت، أو فايفجيتور من نتسكيب، أو غيرها من المتصفحات. ويمكن الموضوع الرئيسي لتحصين المتصفح، في قسم الإعدادات في المتصفح ذاته، ويمكنك الوصول إلى هذا القسم، في المتصفح إكسبلورر من مايكروسوفت، وهو أكثر المتصفحات استخداماً، كما يلي: انقر على "أدوات" (Tools) في القائمة الرئيسية للمتصفح، ثم على "خيارات إنترنت" (Internet Options). عليك بعد ذلك أن تعدل إعدادات لسان التوبيب "أمان" (Security)، وخيارات متقدمة، (Advanced) في المتصفح، بحيث تمنع عمل كل تقنية، أو نوع من البرمجيات لا تستخدمه، أو أن تأمر المتصفح بإعلامك حينما يصادف مثل هذه البرمجيات في صفحة ويب، وأن يأخذ الإذن منك قبل تنفيذ أي من هذه البرمجيات.

الجدران النارية الشخصية الموضحة في الجدول (1)، مثل برنامجي Tiny Personal Firewall و ZoneAlarm اللذين يعتبران من أقوى برامج الجدران النارية الشخصية المتوفرة حتى اليوم. وهما مجانيان تماماً، مما يعني أن لا مبرر لعدم استخدامك جداراً نارياً شخصياً!

بقي أن نقول أن هذه الوسائل هي الأكثر استخداماً من قبل المخترفين في النسل إلى الأجهزة الشخصية، لكنها ليست الوحيدة، حيث تظهر كل يوم وسائل أخرى، مع التطور المستمر لتقنيات إنترنت، وانتشار استخدامها. وننصحك بأن تحفظ بشكل دوري، بنسخ احتياطية من ملفات المهمة، على أقراص مدمجة مثلاً، وأن تتوخى الحذر دائماً، خلال الاتصال بإنترنت.

www.certifiedmail.com
www.primacy.com
www.safemessage.com
www.zixmail.com
www.hushmail.com
www.mailsafe.org
www.securedelivery.com

المحذوفة، لكنه يعني أيضاً، أنك لن تتمكن من استخدام التطبيقات التي تعتمد على هذه البروتوكولات أو الخدمات أو أنك لن تتمكن من الارتباط بالشبكات التي تستخدمها.

ثانياً، وهو الأسلم: استخدام جدار ناري شخصي، في كل جهاز مرتبط بالشبكة، وهو أمر ضروري جداً، في عصر أصبح الارتباط بإنترنت، أمراً أساسياً. وتوجد العديد من الجدران النارية الشخصية التي تسمح لتطبيقات محددة أن تستخدم منافذ أنظمة التشغيل، للعبور منها إلى

الشبكات المحلية، أو الإنترنت، أو تسمح للأجهزة المرتبطة بالشبكة المحلية وإنترنت، أن تتصل بجهازك عبر هذه المنافذ. وتمنع برامج الجدران النارية الشخصية عبور أي زمرة شبكية من، أو إلى، جهازك، إذا لم تكن من التطبيقات المخولة بذلك. ولنصحك بشركيب أحد برامج

ديك الامني ضد الثغرات والفيروسات

نعرض في هذا الباب الشهري، أحدث الثغرات الأمنية المكتشفة في البرامج وأنظمة التشغيل المختلفة، وآخر برامج الاختراق التي كشف النقاب عنها في إنترنت، وأكثر الفيروسات انتشاراً، خلال الشهر الفائت، ونشير إلى أخطارها، والأضرار التي تسبب بها، بالإضافة إلى الرقع الأمنية، وبرامج الحماية المتوفرة.

ثغرة في برنامج باور بوينت أعلنت مايكروسوفت عن اكتشاف ثغرة أمنية في برنامج العروض التقديمية Power Point 2000، وتسمح هذه الثغرة، التي أطلق عليها اسم «ثغرة تفصيل الملفات في باور بوينت» (PowerPoint File Parsing)، أن يصمم شخص ذو أغراض خبيثة، ملفات تابعة لبرنامج Power Point مصممة بهيئة معينة، يمكن أن تؤدي، عند تشغيل الملفات، إلى تنفيذ شيفرات مضمدة على جهاز المستخدم، ما يسمح بإحداث الكثير من الأضرار على جهازه.

لا تصيب هذه الثغرة برنامج Power Point 97، أو البرامج الأخرى من طقم Office 2000. وتنصح جميع مستخدمي برنامج Power Point 2000، بتثبيت الرقعة التي أطلقتها شركة مايكروسوفت من الموقع <http://officeupdate.microsoft.com/2000/downloaddetails/ppt2ksec.htm>

ثغرة في أنظمة ويندوز ميلينيوم و 2000، وطقم أوفيس 2000 إذا كنت تستخدم نظام التشغيل ويندوز ميلينيوم، أو ويندوز 2000، أو طقم البرامج المكتبية أوفيس، من مايكروسوفت، فإنك معرض لخطر هذه الثغرة الأمنية، التي أطلق عليها اسم «توثيق NTLM لزبون ويب» (Web Client NTLM Authentication)، والتي تتيح استغلال خدمة WEC. وتتيح خدمة WEC المرفقة في أنظمة ويندوز 2000، وميلينيوم، وطقم أوفيس 2000، تنزيل أو إرسال الملفات عبر المتصفح إنترنت إكسبلورر، إلى، أو من، مزود ويب، بعد التحقق من هوية الزبون الذي يحاول الاتصال. إلا أن هذه الثغرة تسمح لمن يرغب، ضمن ظروف معينة، بالاستفادة من خدمة WEC، لتنزيل الملفات، أو إرسالها، إلى المزود، بدون



الفيروسات الأكثر انتشاراً في العالم خلال الشهر الفائت

1. VBS/LoveLetter@MM
2. APS/rojan.qa@MM
3. W95/MTX.gen@M
4. W32/FunLove.gen
5. W32/Hybris.plugin@M
6. W32/Kriz.4050
7. W97M/Ethana
8. W97M/Marker.gen
9. JS/Kak@M
10. W32/Nav/dad.e@M



ولا يقتصر الأمر على أنظمة ماكنتوش، بل أن الإصدارات الجديدة من الفيروس، والتي تحمل الأسماء 2001 Melissa، و X-Melissa، يمكنها إصابة أجهزة الحاسوب الشخصي (PC) كذلك. لكن انتشار الفيروس بشكل كبير، عبر البريد الإلكتروني، يقتصر على أجهزة الحاسوب الشخصي، ولا يستطيع الفيروس الانتقال عبر البريد الإلكتروني انطلاقاً من أجهزة ماكنتوش، ويحمل ملف وورد، الذي ينتشر حالياً، عبر إنترنت، ناقلاً الفيروس إلى مئات الأجهزة، الاسم: anniv.doc، مكلف مرفق مع الرسالة. وتتصكح بتحديث ملفات تعريف الفيروسات لبرنامج الحماية من الفيروسات، من المواقع الموضحة في الجدول (3).

فيروس Hybris،، صرخة. جديدة في عالم الفيروسات تنشر في الأشهر القليلة الفائتة، الفيروس الذي يحمل الاسم Hybris، أو W32/Hybris.plugin@M. ويجمع خبراء مكافحة الفيروسات على أن هذا الفيروس يشكل تطوراً كبيراً في عالم الفيروسات، حيث صمم بطريقة تسمح له أن يتصل بموقع أخباري محدد في إنترنت، من الجهاز المصاب، ويركب إضافات برمجية (plug-ins)، على ملف الفيروس الأصلي. وتتيح له هذه الميزة، أن يطور ذاته بإضافة تعديلات يجريها المصمم، على الشيفرة الأصلية، ويضعها في موقع أخباري خاص بمكافحة الفيروسات (alt.comp.virus)، وهو أحد مواقع مجموعات Usenet. ويمكن لهذا الفيروس، عبر هذه الوسيلة المبتكرة، أن يتحول بين ليلة وضحاها، من فيروس قليل الخطورة، إلى حصان طروادة خطير، يسمح بعمليات اختراق مبتكرة. ومن مخاطر هذا الفيروس كذلك، أنه ينتقل بهدوء تام، عبر البريد الإلكتروني، إلي عدد محدد من الفنانين، ويقتير كل مرة، بدون أن يحدث ضجة كبيرة، كما يفعل فيروس الحب، أو فيروس ملissa. وتتصكح أن تتركب أحدث الإصدارات من ملفات تعريف الفيروسات من المواقع الموضحة في الجدول (3)، لصد مختلف أنواع الفيروسات.

الحاجة إلى التحقق من هوية المستخدم، وننصكح، إذا كنت تستخدم أحد الأنظمة، أو البرامج، السابقة، أن تجلب الرقعة الكفيلة بسد هذه الثغرة من الموقع التالي، الذي يتضمن كذلك، شرحاً وافياً عن تركيب الرقعة: <http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS01-001.asp>

إضافات Shockwave Flash قد تكون غير آمنة أظهرت دراسات أمنية أجريت أخيراً، أن تركيب الإضافات (plug-ins) التي تنتجها شركة Macromedia، للسماح للملفات Shockwave Flash بالعمل ضمن المتصفحات المختلفة، قد تسمح لحصم الملف، بتشغيل شيفرة خبيثة، يضمها في الملف. لكن شركة ماكروميديا أكدت أن الخطر يقتصر على أن تؤدي الشيفرة المضمنة في الملف إلى توقف المتصفح عن العمل فقط، الأمر الذي يستلزم إعادة تشغيله.

عودة مليسا

عاد فيروس مليسا الشهير، للظهور من جديد، لكنه تمكن هذه المرة، من انتشر ببطء أحد ملفات طقم أوفيس، الخاصة بأنظمة تشغيل ماكنتوش.

موقع ويب

- <http://download.mcafee.com/updates/updates.asp>
- www.symantec.com/avcenter/download.html
- www.antivirus.com/pc-cillin/pattern.asp
- www.pandasoftware.com
- www.datafellows.com/download-purchase/updates.html
- www.sophos.com/downloads/ide

البرنامج

- McAfee VirusScan
- Norton AntiVirus
- TrendMicro PC-cillin
- Panda AntiVirus
- F-Secure Anti-Virus
- Sophos Anti-Virus

الجدول (3)، مواقع إنترنت لأهم برامج الحماية من الفيروسات التي يمكنك أن تجلب منها ملفات تعريف الفيروسات

إنشاء ملفات الميديا المتدفقة على ويب

نتابع في هذا الجزء، ما بدأناه عن هذا الموضوع، في العدد السابق من المجلة، حيث تحدثنا عن برامج وأساليب إنشاء ملفات الميديا المتدفقة، بهيئات ويندوز ميديا بلاير، وريل بلاير، وكويك تايم. وسنفترض أنك أنشأت ملفات الميديا لديك، بإحدى الهيئات، وأصبحت جاهزاً لنشرها على ويب.

يمكن مختلف أنواع المتصفحات من التعرف على ملفات ويندوز ميديا، وتشغيل البرنامج المقترن بها، أثناء تنزيلها. ويجب عموماً، أن تنشئ ملف ميديا، لكل ملف ويندوز ميديا متدفق، بحيث يتضمن عنوان URL الخاص بذلك الملف. وتستطيع إنشاء هذا النوع من الملفات باستخدام أي محرر نصوص، مثل المفكرة.

ونبين في المثال التالي، محتويات ملف ميديا بسيط، مرتبط بملف الفيديو المتدفق MyFile.wmv:

```
<ASX version = "3.0">
<Entry>
<Ref href = 'mms://WebServer/MyFile.wmv' />
</Entry>
</ASX>
```

ربما تعتقد من خلال قراءة المثال السابق، أن لغة هذا النوع من ملفات ميديا، هي لغة HTML ذاتها، لكنها ليست كذلك، فعلى الرغم من أنها تشترك في العديد من الواصفات مع لغة HTML، إلا أنها لغة نصوص برمجية مختلفة تعتمد على لغة XML، وتتضمن مجموعة غنية من الوظائف والخصائص، لكننا لن ندخل في هذه المقالة في التفاصيل، وسكتفي بشرح هذا المثال البسيط، الذي يمكنك تطبيقه مباشرة، بدون الدخول في تعقيدات لغة ملفات ميديا ميديا. يطلب النص البرمجي، في هذا المثال من برنامج ويندوز ميديا بلاير لدى المستخدم، تشغيل ملف الفيديو المتدفق MyFile.wmv. ويخبر النص، ASX، في هذه الحالة، أن النص البرمجي الذي يليه جزء من ملف ميديا، ويترقب النص، Entry، أننا نستخدم ملفاً رقمياً، بينما يترقب النص، Ref href، عنوان URL لذلك الملف، الذي يبدأ بـ mms (Windows Media streaming protocol).

أحمد شهم شريف

نشر الملفات المتدفقة على إنترنت

لا بد أولاً، كي تستطيع نشر الملفات المتدفقة على إنترنت، أن تتمتع بخبرة متوسطة في التعامل مع لغة تاليف صفحات ويب HTML، وأن يكون لديك موقع على ويب، وتعرف كيف ترسل الملفات إليه، فإذا كنت لا تملك تلك الخبرات، ننصحك بالعودة إلى الكتب المناسبة، أو المواقع إنترنت، المتعلقة بهذا الموضوع، أو الرجوع إلى سلسلة المقالات التعليمية في مجال تاليف صفحات ويب، والتي نشرناها في المجلة، بدءاً من العدد الأول 1998، وحتى العدد التاسع 1999.

يوجد أسلوبان لنشر ملفات الميديا المتدفقة على ويب: الأسلوب الأول هو إضافة وصلة على صفحة ويب، بحيث يؤدي النقر عليها إلى تشغيل البرنامج الزبون المناسب، لقراءة ملفات الميديا المتدفقة، مثل ويندوز ميديا بلاير، أو ريل بلاير، أو كويك تايم، ليهذا ذلك البرنامج بقراءة وتشغيل ملف الميديا المتدفقة الموجود في الموقع، يتطلب اتباع هذا الأسلوب، أن يكون برنامج القراءة مركباً مسبقاً، في نظام المستخدم، وإلا ستقتل عملية قراءة ملف الميديا المعني.

الأسلوب الثاني، هو تشغيل ملف الميديا من ضمن متصفح المستخدم مباشرة، بدون تشغيل أي برنامج آخر. ويعتمد تشغيل ملف الميديا المتدفقة في هذه الحالة، على وجود عنصر مضاف Plug-in، في متصفح المستخدم، لقراءة هيئة الملف المعني، الموجود على موقعك.

سنبين في هذه المقالة، هذين الأسلوبين لنشر ملفات الميديا المتدفقة التي تحدثنا عنها في الجزء الأول، وهي ملفات ويندوز ميديا، وريل بلاير، وكويك تايم.

نشر ملفات ويندوز ميديا

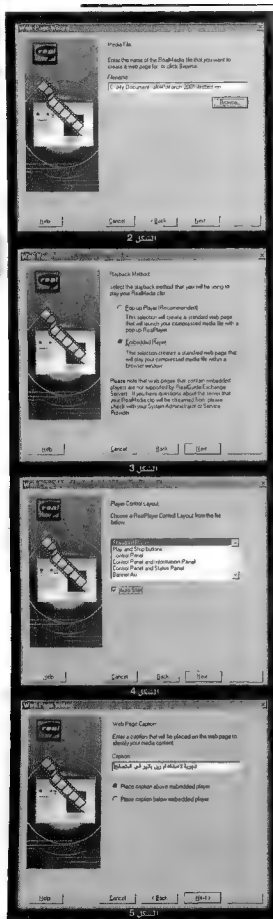
سنبدأ بأسلوب إضافة وصلة لتشغيل ملفات ويندوز ميديا إلى صفحتك على ويب. لا تبدو خطوات تنفيذ ذلك، ببساطة إضافة وصلة عادية إلى صفحتك، باستخدام الوصفة <Ref href>، المعروفة في لغة HTML، لكنها توفر لملف صفحات ويب، مرونة أكبر، في التحكم بطريقة تشغيل ملف ويندوز ميديا. ابداً أولاً، بإرسال ملف، أو ملفات، ويندوز ميديا إلى موقعك على إنترنت، باستخدام برنامجك لنقل الملفات ببروتوكول ftp، أو بالأدوات التي توفرها الجهة التي تستخدم موقعك، عليك أن تسجل عنوان URL لكل ملف أرسلته، لأنك سوف تستخدمه لاحقاً. الخطوة التالية هي إنشاء ملف، أو أكثر، من ملفات ميديا لويندوز Windows Media metafiles، وهي ملفات نصية بسيطة، تحفظ بأحد الامتدادات التالية: .asx، .wax، .vax، و .axv.

لكن، ما هي وظيفة تلك الملفات؟ وما علاقتها بنشر ملفات ويندوز ميديا على ويب؟ إليك الإجابة فوراً.

تعمل هذه الملفات كوسيط للتحكم بتشغيل ملفات ويندوز ميديا، وتفيد في



الشكل 1



أدخل النص السابق في برنامج تحرير النصوص الذي تستعمله، مع استبدال عنوان URL واسم ملف الملتيميديا المبين في المثال. (أي WebServer/MyFile.wmv). بعنوان URL الخاص بموقعك، مع اسم الملف المتدفق الذي أرسلته إليه، واحفظ النص البرمجي الجديد بأي اسم تختاره، على أن يكون امتداد إحدى قيمتين: wax، إذا كان ملفك المتدفق صوتياً، من نوع wma، أو wvx، إذا كان ملفك المتدفق، فيديو، من نوع wmv. أغلق ملف ميتا الذي أنشأته، وأرسله إلى موقع ويب الخاص بك. بقي عليك أخيراً، أن تضيف وصلة إلى صفحة ويب التي تريد أن تفتح منها ملف الملتيميديا المتدفق، بحيث تكون مرتبطة بملف ميتا الذي أرسلته أخيراً، إلى موقعك. ويمكن أن يكون ذلك كما في المثال التالي:

```
<html>
<head>
<title><وصلة بملف ويندوز ميديا بلاير</title>
</head>
<body>
```

لتشغيل ملف الملتيميديا هنا href="http:// WebServer /MyFile.wvx">ا

```
</body>
</html>
```

على أن تستبدل WebServer /MyFile.wvx، بعنوان URL الخاص بموقعك، واسم ملف ميتا الذي أرسلته إليه، وسيؤدي النقر على الوصلة التي تبدأ بالوصلة <، إلى تشغيل ملف الملتيميديا المطلوب، (وهو الملف MyFile.wm، في مثالنا).

يتطلب الأسلوب الثاني لتشغيل ملف ويندوز ميديا، أي تشغيله من المتصفح مباشرة، استخدام عنصر تحكم أكتيف إكس ActiveX، خاص بويندوز ميديا بلاير، في صفحة HTML المعنية. ويتم ذلك باستخدام العنصر OBJECT، بلغة HTML، كما في المثال التالي، الذي يؤدي إلى إظهار عنصر تحكم Windows Media Player 7، بقياس 260x350 بكسل، كما يظهر الشكل 1:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>عنصر تحكم ويندوز ميديا بلاير</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<OBJECT ID="Player" width="350" height="260"
CLASSID="CLSID:6BF52A52-394A-11d3-B153-00C04F79FAA6">
</OBJECT>
</BODY>
</HTML>
```

لكن وجود عنصر التحكم على الصفحة، لا يؤدي تلقائياً، إلى تشغيل ملف ويندوز ميديا المعني، إذ يجب إضافة بعض البارامترات التي تتحكم في هيئته، وتعين الملف المرتبط به المطلوب تشغيله، كما في المثال التالي، الذي يشغل الملف الموجود في العنوان http://WebServer/MyFile.wvx، بمجرد الدخول إلى صفحة HTML هذه، لأن البارامتر AutoStart، مضبوط على قيمة True:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>عنصر تحكم ويندوز ميديا بلاير</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<OBJECT ID="Player" width="320" height="240"
CLASSID="CLSID:6BF52A52-394A-11d3-B153-00C04F79FAA6">
```

http://www.realnew

orks.com/developers/index.html?src=norefr,rmhmpg_121100,rmhmc)

يوفر هذا البرنامج، بالإضافة إلى وظائفه التي استخدمناها في الجزء الأول من هذه المقالة، وظائف نشر ملفات ريل بلاير على صفحات ويب.

شغل RealProducer Basic، وانقر على زر Cancel، لإخفاء صندوق حوار New Session. في حالة ظهوره، انقر على القائمة Tools، ثم اختر منها Create Web Page. يبدأ برنامج إرشادي لتوليد صفحة ويب تسمح بتشغيل ملف ريل بلاير. تشرح الخطوة الأولى من هذا البرنامج الإرشادي، الهدف منه، ولا تتطلب منك تنفيذ أي عمل سوى أن تنقر على زر Next، للانتقال إلى الخطوة التالية (الشكل 2)، التي تسمح بإدخال اسم ومسار ملف ريل بلاير المطلوب تشغيله. أدخل اسم الملف، ثم انقر على زر Next، فتنتقل إلى خطوة اختيار أسلوب النشر (الشكل 3)، بين Pop-up Player، الذي يشغل برنامج ريل بلاير لدى المستخدم، Embedded Player، الذي يشغله ضمن متصفح المستخدم، وهو ما نريد فعله. اختر لذلك، الخيار الثاني، ثم انقر على زر Next، فتنتقل إلى خطوة اختيار هيئة عنصر التحكم داخل المتصفح. اختر Standard Player، وانقر على مربع الخيار Auto Start، كي تجعل عنصر التحكم يشغل ملف المتيميديا بمجرد دخوله إلى صفحة ويب التي يوجد فيها. انقر على زر Next. فتصل إلى خطوة اختيار عنوان مقطع المتيميديا في صفحة ويب (الشكل 4). أدخل العنوان الذي تريده، وحدد مكانه أعلى أو أسفل عنصر التحكم، باستخدام الخيارين الظاهرين على صندوق الحوار ذاته، ثم انقر على زر Next، فتنتقل إلى خطوة تحديد اسم ومكان ملف ntml الناتج (الشكل 5). أدخل الاسم الذي تريده، ثم انقر على زر Next، للانتقال إلى الخطوة الأخيرة (الشكل 6)، التي تسمح بإنهاء هذا البرنامج الإرشادي، بالنقر على زر Finish، وتمتلك أيضاً، من عرض ملف ويب الناتج مباشرة، في المتصفح، بالنقر على زر Preview. فيظهر كما في (الشكل 7). بقي عليك بعد ذلك، أن ترسل هذا الملف، إلى موقعك، مع ملف المتيميديا الذي ربطته به، وملف مساعد أنشاء برنامج RealProducer Basic، من نوع rpm. وتتوصل بأن تمل ذلك باستخدام برنامج RealProducer Basic، ذاته، من "Tools | Publish Web page".

نشر ملفات كويك نايم

يمكن نشر ملفات كويك تايم على صفحة ويب، باستخدام وصلة بسيطة بلغة HTML، مثل:

تشغيل ملف المتيميديا. هنا

وإرسال ملف كويك تايم المحلي إلى الموقع الذي تحدده هذه الوصلة، بعد http.

لا تقدم هذه المقالة جزئياً، سوى بعض الأساسيات في نشر ملفات المتيميديا المتدفقة بأنواعها، بحيث تكون خطوة أولى للمهتمين في هذا المجال الواسع.

<PARAM name="autoStart" value="True">

<PARAM name="URL" value="http://WebServer/MyFile.wvx">

</OBJECT>

</BODY>

</HTML>

عليك تجربة المثال السابق في موقعك، أن تضيف الجزء المحصور ببداية ونهاية الوصفية <Object>، إلى نص المصدر بلغة HTML، للصفحة المعنية. ثم تغير العنوان <http://WebServer/MyFile.wvx>، كي يشير إلى موقع واسم ملف مهتا المرتبط بملف ويندوز ميديا المحلي.

نشر ملفات ريل بلاير

نشر ملفات ريل بلاير بالأسلوب الأول، أي بحيث تشغل برنامج ريل بلاير لدى المستخدم، أمر بسيط جداً، وليس معقداً، مثل نشر ملفات ويندوز ميديا، وهو لا يحتاج أكثر من أن إرسال ملف المتيميديا المعني إلى موقعك على ويب، ثم إضافة وصلة تقليدية مرتبطة به إلى الصفحة التي تريد تشغيله منها، كما في المثال التالي:

<html>

<head>

<title>وصلة بملف ريل بلاير</title>

</head>

<body>

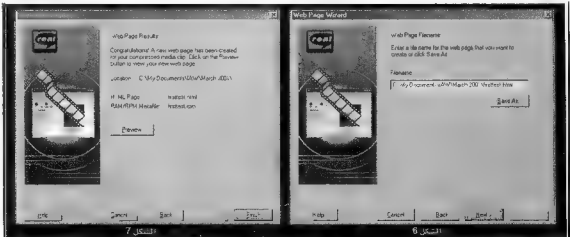
لتشغيل ملف المتيميديا هنا

</body>

</html>

يمل العنوان WebServer/MyFile.rm، موقع واسم ملف ريل بلاير المحلي، وهو العنوان الذي يجب أن تستبدله بالعنوان الفعلي لديك، عند تجربة، أو محاكاة، هذا المثال.

لا تختلف طريقة نشر ملفات ريل بلاير بالأسلوب الثاني، أي بحيث تعمل من داخل المتصفح، عن نشر ملفات ويندوز ميديا، حيث تحتاج إلى استخدام عنصر أكثيف إكس، في صفحة HTML المعنية، وتعيين بارامترات، التي تحدد أبعاد، وتربطه بملف ريل بلاير المطلوب تشغيله، لكذلك لتست مضطراً لتنفيذ ذلك يدوياً، باستخدام لغة HTML. هل تذكر برنامج RealProducer Basic الجاني، الذي استخدمناه في الجزء الأول لإنشاء ملفات ريل بلاير؟ (يمكن جلب RealProducer Basic، من موقع ريل نتوركس، من الصفحة



نصائح وإرشادات لمستخدمي إنترنت

تقديم حجم ملفات إنترنت الموقوفة

يحفظ إنترنت إكسبلورر البيانات التي يمكن أن يكرر استخدامها، مثل الرسوم، والصور، وصفحات ويب التي زارها المستخدم، في دليل خاص على القرص الصلب، في عادة، المسار التالي:

C:\WINDOWS\Temporary Internet Files

والهدف من ذلك هو تسريع إظهار الصفحات، وتوفير الوقت. فنحن ما نطلب المستخدم زيارة صفحة زارها سابقاً، لا يجلب إنترنت إكسبلورر من تلك الصفحة، سوى الملفات والبيانات غير الموجودة في دليل الملفات المؤقتة، ويحمل بقية البيانات والملفات الخاصة بالصفحة المطلوبة من ذلك الدليل. لكن دليل الملفات المؤقتة سوف يتضخم بذلك، مع مرور الزمن، وزيارة المستخدم لمئات من المواقع المختلفة، وهو ما يمكن أن يستهلك مقدراً كبيراً من سعة القرص الصلب. يمكنك تحديد مقدار السعة القصوى لدليل الملفات المؤقتة، التي يمكن أن يستخدمها إنترنت إكسبلورر، باختيار «خيارات إنترنت» (Internet Options)، من قائمة «أدوات» (Tools)، واختيار «لسان التتبع» عامه (General)، والنقر على الزر «إعدادات» (Settings)، في القسم «ملفات إنترنت المؤقتة» (Temporary Internet Files)، وسيقم استخدامنا، العلامة تحت الخيار «مساحة القرص التي سيتم استخدامها» (Amount of disk space to use)، إلى اليمين (أو إلى اليسار في واجهة الاستخدام الإنجليزية)، أو إدخال قيمة أقل باليحابايت، في الحقل الموجود على اليسار.

إظهار ما تحببة صفحات ويب

نستخدم جميعاً كلمات مفتاح لإيجاد مواقع معينة باستخدام محركات بحث ويب، وتقدم محركات البحث عادة، النتيجة على شكل صفحة تتضمن مجموعة من وصلات عناوين الصفحات، مع وصف مختصر لمحتويات كل صفحة تحت عنوانها. لكن، كثيراً ما يزور أحدنا إحدى تلك الصفحات، فلا يجد وصف تلك الصفحة، أو الكلمات المفتاح، في الصفحة ذاتها. فلماذا، إذاً، يضمنها محرك البحث في نتائجه؟ هل هو عيب، فيه، أم ماذا؟

إنها وصفات ميتا meta

يعطى هذا المصطلح المعلق ويب، على الوصفات التي يستخدمها مؤلفو صفحات ويب، لإدراج الوصف والكلمات المفتاح في صفحاتهم، بهدف جذب الزوار إليها عبر محركات البحث. فإذا كنت تريد أن ترى تلك المعلومات الخفية عادة، اذهب إلى الصفحة المعنية باستخدام إنترنت إكسبلورر، واختر «عرض» (View)، ثم اختر «المصدر» (Source)، فستظهر شيفرة HTML الخاصة بتلك الصفحة، والتي تؤدي إلى إظهارها بالشكل الذي تراها فيه عادة. انتقل إلى بداية شيفرة المصدر، وابحث عن الوصفات meta، التي تتضمن كلمة meta، فتجد عنوان ووصف الصفحة، بالإضافة إلى الكلمات المفتاح، التي جعلت محرك البحث يشملها في نتيجة البحث. لن تجد تلك الوصفات في كل صفحة على ويب، إذ لا يستخدمها جميع مؤلفي صفحات ويب.

كيف نخفي آثاره؟

يحفظ إنترنت إكسبلورر، بعناوين URL للصفحات التي زارها سابقاً، في «الحفظونات»، بهدف تسريع وصولك إليها مرة أخرى، لكنك قد ترغب أحياناً في التخلص من تلك النماوين وأية آثار تدل على ما تصفحت من ويب.

إليك ما يمكنك أن تفعله لتحقيق ذلك: اذهب أولاً، إلى قائمة «أدوات» (Tools)، واختر «خيارات إنترنت» (Internet Options)، وانتقل إلى «لسان التتبع» عامه (General)، إلى القسم «الحفظونات» (History)، ثم انقر على زر «مسح الحفظونات» (Clear History)، وانقر في النافذة ذاتها، على الزر «حذف ملفات»، في قسم «ملفات إنترنت المؤقتة»، واختر «حذف كافة المحتويات دون اتصال»، من صندوق حوار «حذف ملفات». سيؤدي هذا إلى حذف معظم محتويات الدليل C:\WINDOWS\Temporary Internet Files، وستبقى فيه بعض ملفات كوكيز التي يجب أن تحذفها يدوياً. احذف أيضاً، محتويات مجلد ملف كوكيز C:\WINDOWS\Cookies، لكن لا تحذف أيّاً من الدلائل: C:\WINDOWS\Temporary Internet Files و C:\WINDOWS\Cookies. ستختفي بذلك، جميع آثار المواقع التي تصفحت فيها، بما فيها عناوين URL التي تظهرها ميزة «المزج التلقائي» أثناء إدخال عنوان موقع معين.

إنترنت إكسبلورر لنقل ملفات FTP

يمكنك أن تستخدم المتصفح إنترنت إكسبلورر كبرنامج ذبون لنقل الملفات ببروتوكول FTP، بالإضافة إلى استخدامه في عرض صفحات ويب ببروتوكول HTTP. عليك فقط، أن تدخل عنوان URL، لموقع (أو مزود) FTP، في شريط النماوين، مع استخدام البائدة ftp:// بدلاً من http://، قبل العنوان، ثم انقر على زر «انتقال» (Go)، أو الضغط على مفتاح Enter، في لوحة المفاتيح. وإذا كان يجب إدخال الاسم وكلمة السر، للوصول إلى الحقل المعنية، اختر «مطرفة تسجيل الدخول» (Login As)، من قائمة «ملف» (File)، ثم أدخل اسم المستخدم وكلمة السر، في صندوق الحوار الظاهر. يمكنك بعد أن تنجح في الاتصال بالموقع، أن تسحب وتقلت الملفات من قرصك الصلب إلى الموقع وبالعكس، لكن، ترسلها من قرصك الصلب، إلى الموقع، أو تنزلها من الموقع إلى قرصك الصلب.

تحرير بدء تشغيل المتصفح

لا يملك معظم مستخدمي إنترنت سوى وصلة بطيئة بالشبكة، باستخدام مودم 56 كيلوبايت، ما يعني أن على كل منهم الانتظار فترة طويلة، في كل مرة يبدأ تشغيل المتصفح، حتى ينتهي المتصفح من تحميل صفحة البداية (Home) ربما لا يرغب المستخدم أصلاً، في زيارتها هذه المرة. يمكن تسريع هذه عملية تشغيل المتصفح بأن تنشئ صفحة ويب على قرصك الصلب، باستخدام لغة HTML، أو باستخدام محرر لصفحات ويب، مثل فرونت بيج إكسبريس، أو حتى باستخدام برامج أخرى، مثل وورد، بحيث تتضمن تلك الصفحة، وصلات بالمواقع المفضلة، التي تزورها كثيراً. أحفظ تلك الصفحة، واجعلها صفحة البداية الفطرية، باختيار «ملفات» (File)، من شريط القوائم، ثم انقر على الزر «استعراض» (Browse)، وانتقل إلى مكان صفحة HTML التي أنشأتها، وانقر عليها تقرأ مزوداً، ثم انقر على الزر «موافق» (OK)، فسيقوم إنترنت إكسبلورر بتلك الصفحة. اختر «أدوات»/«خيارات إنترنت» (Tools) | «إنترنت Options»، من شريط الأوامر، ثم انقر لسان «التتبع» عامه (General)، وانقر على الزر «إستخدام الحالي» (Use Current)، في قسم «الصفحة الرئيسية» (Home Page)، ثم انقر على الزر «موافق» (OK).

أحمد شهم شريف

لصوص الدردشة

نصائح الإلكترونية

المتخصصة وما تشهده من بعض الجرائم التي تحصل بسبب الإنترنت، والتي لا أعرف إن كانت حقيقية أم خيالية، فهي تباع في التحذير: لا تفتحي أي ملف مجهول المصدر، خوفاً من أن يكون حاملاً للفيروسات، وطلبت مني منذ أيام أن أتوقف عن استخدام برنامج ICQ، لأنها قرأت في الصحف أن كل الأجهزة التي تستخدم هذا البرنامج معرضة للتخريب من قبل بعض الشباب، على خلفية أنه منتج إسرائيلي!

ولأقل بصراحة، أنني التزمت ببعض هذه الأوامر والنصائح، وأعملت بعضها الآخر. ومنذ أكثر

من سنة وأنا أجلس لمدة ساعتين تقريباً، في اليوم، أمام شاشة الكمبيوتر.. نعم، إنني أقضي معظمها في الدردشة، وماذا في ذلك؟ وقد تعرفت إلى عدد كبير من الأصدقاء من خلالها، ولم أواجه، والحمد لله، أية مشكلة! ربما يقول بضمك: وهل يمثل أن تقضي مثل هذا الوقت الطويل، في الكلام عن توافه الأمور؟ ربما ترون أن الموضوعات التي نتحدث بها أثناء الدردشة تافهة، ولكن لا بد من القول أننا نتحدث في جميع أمور الحياة، وخاصة التي تشغل بالنا، في هذه السن! وأضيف فأقول أنني وجميع أصدقائي، قد تعلمنا جميع

المهارات التي نتقنها في مجال الإنترنت، من خلال الأصدقاء، والواقع أننا نتعلم من بعضنا، ويجهودنا الذاتية..

عطلة نهاية الأسبوع

أقضي عادة يوم الأربعاء من كل أسبوع، في الخروج مع صديقاتي، وتناوب عندما نود إلى بيوتنا، أحاديثنا عبر الدردشة الشات، وينضم إلينا عدد أكبر من أصدقاء الشبكة.. وكسرت هذه القاعدة بالأمن وخرجت مع صديقاتي بصحبة أسرتي، إلى شاطئ البحر. وعلى الرغم من برودة الجو إلا أننا استمتعنا،

أسمع باستمرار على مدار النهار، أفعال الأمر والنهي الصادرة عن أمي: اذهبي وراجعي دروسك! كفي عن مشاهدة التلفزيون! توقف عن الحديث في التليفون.. أرحمي عينيك من شاشة الكمبيوتر! وتستمر السلسلة بلا توقف، بالإضافة إلى الوصايا العشر، في النظافة، والترتيب، وأداب الحديث، والأكل والشرب، وغيرها.

أساء كثير: ألا تشعر بالملل من تكرار الأوامر، ذاتها وأسائها



أحياناً، فتتأملني لحظات، ويدون أن ترد، تتركني لتتابع أعمالها. وتماشياً مع الانتشار الواسع للإنترنت، طورت أمي أخيراً أوامرها، لتأخذ شكلاً يتناسب مع اهتمامي الزائد -صعب تعبيرها- بالإنترنت. وبدأت تصدر لي ما يمكن تسميته «النصائح الإلكترونية»، مثل: لا تعطي اسمك وعنوانك ورقم هاتفك عبر «الشات»، ولا ترسلي صورتك لأحد، فقد يستخدمها في الإساءة إليك! لا ترددي على أسئلة بعض الأشخاص، إذا كانت منافية لآداب، أو تتعلق بتفاصيل حياتك وحياة عائلتك.. وبفضل متابعتها لأخبار الإنترنت في الصحف، وكذلك بعض المجالات

الأمر مثير للاستعجاب حقاً، الغرفة مقفلة، والمفتاح ضمن سلسلة المفاتيح الأخرى التي لا تشاركها، ولدى والذي نسخة ثانية منه، وإذا كان مقفلاً بالمفتاح، فيمكن أن يفتح من الداخل فقط. وفكرت بصوت عال: «هل تكون الشغالة انتهرت فرصة غيابنا، وهي تعلم أننا سنأخر في العودة، فدخلت وسرقتها»، وتابعت قبل أن نسمع الإجابة: «ولكن لا يمكن لها أن تفعل ذلك، إلا إذا كان لديها نسخة ثانية من مفتاح الغرفة».

أسرعت إلى غرفة الشغالة الواقعة في طرف الحديقة، خارج «الفيلاء». وأوقها أبي، طالباً منها التريث قبل إلقاء الاتهام، ثم قال: «هذه السنة الرابعة لوجودها معنا، ولم نلاحظ منها ما يوحي بأنها يمكن أن تقوم بمثل هذا القفلة». أجابت: «ربما كانت تحضّر

ويقينا حتى وقت متأخر من الليل، متحلقين حول النار التي أشعلناها لشواء اللحم وللتدفئة».

كانت الساعة تجاوزت الواحدة ليلاً، عندما رجنا. كنت متعباً، وهرمت إلى غرفتي، وارتعيت على السرير. ولا أدري إن كنت قد غرقت في نوم عميق، أم أنها كانت اللحظات الأولى من النوم، عندما استيقظت على أصوات أمي وأبي. اعتقدت أنهما يتشاجران، ولكن، في مثل هذه الساعة من الليل؟ سميت الوسادة من تحت رأسي، ووضعتها فوقه لئلا أسمع، ولأتابع نومي. ولكن طرماً خفيفاً على باب غرفتي، وصوت أمي تتأدني، جعلني أوقن أن زمان النوم قد ولى.

سألتها عما تريد بدون أن أرفع رأسي، فقالت: انهضي، لقد تعرضنا للسرقا فاجأتني جعلتها، فقضت ثم جلست في السرير، وأنا أسرخ: ماذا؟ وكيف؟ دخل والذي قيل أن أكمل قائلاً: لا تخافي، نريد أن نتأكد إن كان قد شيء من غرفتك، قبل الاتصال بالشرطة..

وهل يوجد في غرفتي ما يستحق السرقة؟ ثم تذكرت مخدراتي المتواضعة فأسرعت إلى مخبئي السري، فوجدته موجوداً.. تفحص أبي الغرفة، فلم يجد أثر شيء مفقود، وتقدم كذلك، غرفة أختي. وعندما ذهبت إلى غرفة والذي، كنت أتوقع أن أراها مقبولة رأساً على عقب، كما في الأفلام، عندما تعرض البيوت للسرقة، لكني لم أفس فيها أي تغيير.

اكتشاف السرقة

عندما دخل والذي إلى غرفتهما، لم يكن يوجد ما يشير إلى السرقة. لكن أمي لاحظت عندما فتحت الدرج المجاور لسريهما، لتضع ما كانت تلبسه من خواتم وساعة يد، كمادتها قبل أن تنام كل يوم، عدم وجود ملف صغير، يحتوي على مبلغ خمسة آلاف درهم كانت سحبته مساء من جهاز الصراف الآلي، ووضعت في ذلك الدرج. وشكت بالأمر، ونادت والذي وهي تقول بلهجة غير مصدقة: «بيدو أننا سرقتنا وتابعت: «لقد وضعت النقود هنا مساء، ولم أجدها». قطب والذي جبينه بدون اهتمام حقيقي، وقال: «لأبد أنك وضعتها في مكان آخر».

أجابت وهي تتابع البحث في أرجاء الغرفة: «هذا مستحيل لأنك تعلم أنني أضع كل شيء هنا، حتى لا أقع في دوامة التسيان.. ثم لحظة، انظر، هو هو الظرف هنا، إنه موجود ولكنه فارغ». شعر والذي أن الأمر جدي، وبدأ بتفتيش الغرفة بحثاً عن آثار تدل على أي كسر أو خلع.. ولم يكن هناك أثر شيء، وعندما فتحت أمي الخزانة التي تحتفظ فيها بالحقلي التي لديها، والأوراق الموجودة فيها، وجدت كل شيء على ما كان.



لذلك منذ زمن، ورد والذي: «لو كانت تحضّر فعلاً، لسرقت البيت بما فيه، ولما اكتفت بهذا المبلغ».

حضرت الشرطة، وبعد إجراء تفتيش دقيق لمنزلنا، تبين آثار دخول للبيت من الشرفة المطلة على الحديقة، والتي كان بابها غير مقفل من الداخل. وأعلمتنا الشرطة بعد البحث، عن وجود بصمات لشخصين، وأنه يجري البحث عنهما..

تبين من فحص البصمات أنهما لشخصين غير معروفين لدى الشرطة، وهو ما يشير إلى أنهما ليسا من أصحاب السوايق مضى أكثر من أسبوعين على حادثة السرقة، وأمي تكرّر تسألنا: من هما؟ وكيف تمكنا من الدخول إلى البيت؟ ولماذا لم

ولصقتها على الجدران.. وأعجب البعض بالفكرة، وقال أن غرفتي أصبحت كالمتحف، وعلق أحد أصدقاء العائلة ساخراً بأنها أصبحت كصالونات الحلاقين..

عندما كنا نتحدث حول هذا الموضوع عبر الشات، قال أحد الأصدقاء أنه معجب بفكرتي ويجدها مبتكرة! أذهلتني عبارته تلك، فسالته وكيف عرفت عن ذلك؟ قال: أنت ذكرت لي ذلك، ربما في اليوم الذي نفذت الفكرة! لم أعلق، وانسحبت بعد دقائق من الحديث، وذهبت إلى غرفتي.

استرجعت ما دار بيننا من أحاديث، ولكنني لم أذكر أننا تطرقتنا إلى هذا الموضوع من قبل.. ثم عدت إلى جهاز الكمبيوتر، وفتحت الأرشيف المسجل بكل أحاديثنا السابقة، وتأكدت من عدم تطرقتنا لمثل هذا الحديث سابقاً!

فكرت كثيراً، وعندما لم أجد حلاً لهذا اللغز، توجهت إلى أمي. ترددت في البداية، في طريقة طرح السؤال، وعندما عجزت عن إيصال الفكرة لها، قالت لي: اطرحي ما تريدين بوضوح، وبدون لف أو دوران! فاستجملت أفكارتي، وطرحته الموضوع عليها ببساطة، وكما جرى!

سكتت لفترة، ثم سألني: هل أنت متأكدة من أنك لم تذكرني له الأمر سابقاً؟ أجبت: «متأكدة»، ورجعت للأرشيف الذي يحتوي على كل أحاديثنا منذ ستة أشهر، وحتى الآن!

سالت: «هل يوجد من تعرفه من صديقاتك بشكل شخصي؟ قلت: «لا.. أبداً.. إنه صديق نعرفنا إليه عبر الإنترنت». طلبت مني أن أتصل هاتفياً بصديقتي، وأسألها إن كانت قد تطرقت معه للموضوع، ففعلت، وأجابت صديقتي بالنفي! حضر والدي إلى البيت، وبعد مناقشات ومداولات بينه وبين أمي قرر الاتصال بالشرطة.

بعد يومين من التحريات قبض على الصديق الشاب، بعد أن تطابقت البصمات التي رفعت من بيتنا مع بصماته. واعترف أثناء التحقيق بالسرقه بمساعدة أحد أصدقائه. وعندما تحررت الشرطة عن السبب الذي دفعه لارتكاب مثل هذا الفعل، وهو ابن عائلة محترمة، ومطالب في المدرسة الثانوية، أجاب أنها شعرا بالملل والضجر، وأرادا أن يفعلوا شيئاً، بهدف التسلية والمغامرة فقط!

بعدما انتهت مجريات المشكلة، سألني والدي: «إذا كانت الشرطة ستولي معاقبة اللص، فما هي برأيك عقوبتك؟» دافعت عن نفسي قائلة: «وما ذنبي أنا، إذا كان بعض الشباب يستغلون صداقاتهم عبر الإنترنت لأغراض سيئة؟ قال حازماً، ووافقته أمي: يجب أن تتعلمي مسؤولية ما تقومين به.. أرى أن عقوبتك هي الحرمان من الشات».

يسرنا كل ما يوجد في الغرفة، إذ كان بإمكانهما أن يكسرا قفل الخزانة! كانت تربط الأمور ببعضها، وتعود لتتأكد من إقفالها أبواب الشرطة التي دخل منها اللصان..

وفي غمرة انشغالها بهذا الحدث، لم تعد توجه لي المزيد من الأوامر.. وبالأمر فقط، وقفت على باب غرفة المكتب وقالت بانزعاج: أريد أن أعرف ما الأمور المهمة، التي تشغلنك كل هذا الوقت، وتجعلنك تجلسون لساعات أمام شاشة الكمبيوتر. لقد مضت أكثر من ثلاث ساعات وأنت جالسة، ستصابين ميكراً، بأمراض العمود الفقري! أجبت باقتضاب: «إنها الأحاديث ذاتها التي يتناولها كل البشر، ولأبهر في نفسها الاطمئنان بأننا نتحدث في أمور عامة، دعوتها لتشاركني الدردشة. اقترت، فاعتقدت أنها وافقت على الفكرة، لكنها سألتني باسمه: «وما الموضوع الذي تناقشونه حالياً؟» فقلت: «عن الأغاني التي نحبها، والفرق، وحضور الحفلات، ولصق صور الممثلين على الجدران.. هذا كل شيء». هزت رأسها وسألني: «وتريدين مني أن أشارك في مثل



هذه الأحاديث؟ طلبت مني أن أنهي هذه الجلسة، وذهبت للتحوم. ولم أجادل، بل أغلقت جهاز الكمبيوتر، وذهبت إلى غرفتي، ليس لتلبية لطلبها فقط، وإنما لأفكر بأمر أثار حيرتي..

من فمك أدينك

أثناء الحوار مع الأصدقاء حول فكرة وضع الصور على جدران الغرف، تبين أننا نحن الفتيات، نميل أكثر من الشباب لذلك، ووجدنا أنه يندر أن تخلو جدران غرفة فتاة، من الصور.. وأنا من تلك الفئة. ولكنني شعرت أخيراً بالملل فأزلت جميع الصور، وتركزت صور الغرفة التي أحبها.

وعندما لم يعجبني شكل الجدران البيضاء الخالية، تثقت ذهني عن فكرة غريبة، فجمعت صوراً متنوعة لماتلثا في جميع مراحلها، وفي أماكن كثيرة، وانتقيت مجموعة منها رتبته حسب القدم،



شارك واربح مع استطلاع آراء القراء رأيك يهمنا..

تفضل بزيارة الموقع

www.ditnet.co.ae/surveys

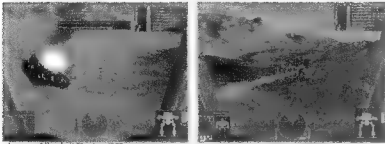
للإدلاء برأيك في محتويات مجلة بي سي ماجازين العربية، وما تريد أن تقرأه في أعدادها المقبلة

واربح واحدة من عشرة جوائز
مقدمة من مايكروسوفت..



يبدأ استطلاع آراء القراء في 2001/2/15 وينتهي بتاريخ 2001/4/15.
ستجرى قرعة لاختيار أسماء عشرة من المشاركين في الاستطلاع، لتحهم الجوائز العشرة المقدمة من مايكروسوفت،
تعلن نتائج القرعة على الموقع بتاريخ 2001/5/1، وسيتم تبليغ الفائزين بواسطة البريد الإلكتروني.

Mechwarrior 4 Vengeance



سوبر. وسرور بين اندمير (حيث عليك أن تقتل، أو تقتل) والقص على الرابية (المالوفة لحبي ألعاب الرماية). والخذش (Attrition). حيث عليك أن تحدث أكبر ضرر ممكن، وملك النهضة (King Of Hill). وسرقة الإشارة (Steal The Beacon).

أول ما سيلفت انتباهكم سرعة اللعبة عبر الإنترنت، حتى على مودم 56 كيلوبايت. ويعود الفضل في ذلك، إلى أن اللعبة بطيئة، ثقيلة وبطيئة، فلا تحتاج لذلك، إلى معدات عالية، من كرة القدم. وستستمتع لذلك، بلعب جماعي جيد، حتى عبر اتصال بطيء نسبياً. اللعب الوحيد في نمط اللعب الجماعي هو عند اللعب واحداً ضد واحد. فأين يمكنك أن تضيف آلة وزن 100 طن؟ فبمجرد أن تقتل العدو، ستعلم أن المعركة أوشكت على الانتهاء. المنتج: مايكروسوفت النوع: حرب رجال آئين - اللعب الجماعي تقييم اللعب الجماعي: 90%

تتأهل لعبة 4 Mechwarrior حرباً بين رجال آئين، يزن كل منهم عشرات الأطنان؛ وتعتمد اللعبة على الرماية والتخطيط. بسبب قصور إمكانيات الرجل الآلي من ناحية الحركة والخفة، هي في أي حال، من أفضل ألعاب حرب الرجال الآئين، وقد تناولناها بالتفصيل، في عدد إبريل، من مجلة PC Magazine، وبمحتامنا 85 ٪. هدفنا هنا، أن نعرض الإمكانيات التي تقدمها اللعبة في مجال اللعب الجماعي عبر الإنترنت، وهدفنا هنا، أن اللعب الجماعي هو أهم عناصر اللعبة، خاصة بعد أن قل من نمط اللعب الفردي، أو الميناري، وعندها ستجد نفسك تلقت إلى الإنترنت، وتلعب ساعات طوالاً.

تدعم اللعبة عالم Battletech بكل عناصره، وتصل إليه عبر موقع مايكروسوفت zone.com.

سنفترض أن عملية الوصول إلى الإنترنت، والتسجيل في موقع zone.com تمت (وسيق شرحها في عدد سابق).

لفت نظرنا، بعد دخولنا موقع zone.com، وجود خارطة جديدة يتم الإعلان عنها للعبة، اسمها scrub، مخصصة للمباركات الضعفة، ويمكن تنزيلها ومباشرة اللعب باللمبة، عبر الإنترنت، على أرض الخريطة الجديدة، ما أعطانا انطباعاً من وجود تحديثات دائمة للخارطة (نظراً لوجود خرائط أقدم). يتم بعد طلب اللعب الجماعي، التأكد من نوع الوصلة المستخدمة، ثم إعطاؤك خيار اللعب عبر zone.com، أو استضافة لعبة على جهازك (كزود). وفيجبنا عند محاولة الوصول إلى اللعبة عبر الموقع، بوجود أكثر من 70 لعبة على أربع خرائط (زود من الموقع، وتعمل على جهازك قبل اللعب). اخترنا إحداها وبدأنا اللعب. يمكن أن تستوعب كل لعبة حتى 16 لاعباً، بالإضافة إلى أنماط اللعب التمسدة

Quake 3: Team Arena

يتعمد التركيز في اللعبة تماماً، حول اللعب الجماعي للفريق، حيث التناوب والتناقل بين أعضاء الفريق هو أفضل طرق الفوز. وتعليق الأسلحة الخمسة الجديدة (بعضها قديم معدل)، فرصة تطبيق اللعب الاستراتيجي من حيث تحديد مهام كل عضو في الفريق، أو على الأقل، هذا ما يهدف إليه المطورون، إلا أن تطبيق هذه التقنيات المتقدمة يتطلب لاعبين على مستوى رفيع جداً، خاصة على المساحات الشاسعة والمخادعة، في الوقت ذاته.

تعتمد اللعبة محرك 3 Arena Quake الذي لا يزال محافظاً على بريقه، بل أن الخرائط الجديدة الشاسعة قامت بإظهار مزايا هذا المحرك أكثر، خاصة عندما ترى دقة الطلار والجسيمات وأبعادها، عندما تقترب وتبتعد عنها. لكن كل هذه المزايا لا تأتي بضمن بض، فطيك أن تأكد أنك تملك بطاقة تسريع رسومي، بذاكرة رسومات لا تقل عن 16 ميجابايت، لتلعب الإضافة (Team Arena)، مقارنة بمتطلبات لعبة 3 Arena Quake، التي احتاجت إلى ذاكرة رسومات بحجم 8 ميجابايت. وبفضل كذلك، أن توفر ذاكرة لا تقل عن 64 ميجابايت، لتلعب بمعدل إتمام مقبول. تحسنت اللعبة رسومياً، لكن المتطلبات الدنيا زادت بطريقة غير واقعية ولا تتناسب مع التحسينات.

من المؤكد أن هذه الإضافات مرغوبة، وسيرحب بها عشاق هذا النوع من الألعاب. لكن المشكلة أن الإضافة ليست رخيصة (30 دولاراً) وقد يغبى ظن البعض، في ما سيحصلون عليه مقابل أموالهم.

الناتشر: Activision

التصنيف: رماية

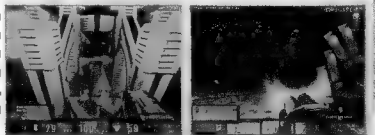
السعر: 50 دولاراً

ملاحظة: يجب امتلاك Quake 3: Arena

التقييم العام 80%

شهدت مجلة PC Magazine قبل ما يقارب العام، مقارنة شرسة بين التتين من أفضل ألعاب الرماية وهما: Quake 3 Team Arena، وعلى الرغم من أن النتيجة كانت التنازل، إلا أن Unreal Tournament 3، و Quake 3 تناهضا بناد شديد، وتوقفت إحداهما في بعض الأبواب وتوقفت الأخرى في أبواب أخرى. تعود إلنا 3 Quake بالإضافة، هدفها إعادتك إلى اللعبة التي سبق أن نالت رضاك (أي أنك لا يمكن أن تستفيد من الإضافة الجديدة، إذا ما لم تملك اللعبة)، وتضيف التقليل الذي يضمن أن يمد عمر اللعبة (بينما يمد المطورون لنسبة جديدة).

أسلوب اللعب معروف، رماية من منظور الشخص الأول في جولايا الأبعاد، مع إمكانيات أفضل وأكثر فتكاً، ما يعطيك واحدة من أسرع تجارب اللعب، التي تستغرق أنفاسك، وأنت تحاول أن تقتل قبل أن تقتل، في العالم الافتراضي طبعاً. يمكنك أن تلعب بواحد من خمسة أنواع من المقاتلين، يملك كل منهم أسلحة خاصة، وتقلب نصف، وقوة، تمهز عن الأنواع الأخرى. أضيفت أربعة أربع أنماط لعب جديدة: الشان منها مبنية على القبض على الرماية، والذات (Harvester)، وهو لعبة اختباء ومسد للعدو، والرابع (Overford)، حيث يدور اللعب على أرض العدو.



Microsoft Game Voice جهاز خاص لعزاة اللعب الجماعي

(Command)، الذي يضيء عند الضغط عليه، ويطفئ بعد أن ينتهي تنفيذ الأمر. وهي ميزة جيدة، لأنك ستكون أغلب الظن، مشغولاً في اللعب، وقد تنسى أن تعيده إلى وضعه الأصلي. تحكم استجابة البرنامج لصوتك مدى إتقانك في لفظ الكلمة بشكل واضح وسليم، باللغة الإنجليزية. ووجدنا أثناء المحاولة استجابة مقبولة للكلمات التي تنطق.

نأتي إلى أهم تطبيق لهذا العتاد، وهو التخاطب الصوتي مع أعضاء الفريق. فقبل أن تبدأ اللعبة، وبعد تشغيل برنامج Messenger، تدخل إلى قسم التخاطب في برنامج Game Voice، وتعلمي لكل عضو في فريقك، أو لكل مجموعة أعضاء، رقماً من 1 إلى 4. وعندما

تريد أن تتكلم مع لاعب معين، أثناء اللعب، تضغط على الرقم المطلوب من القرص المحق، لتستطيع التخاطب معه. أما إذا رغبت في مخاطبة الجميع في الوقت ذاته، فما عليك إلا أن تضغط زر مخاطبة الجميع (All).

إذا لم تقتنع بالفكرة وجدها، يمكنك أن تعمل نسخة مجانية من البرنامج، تسمى (Game Voice Share)، من الموقع gamevoice.com. وهي نسخة سحبت منها المزايا التي تتطلب وجود العتاد، أي أنك تشغل البرنامج مجاناً. هذا لن يكفي، بالطبع لأنك ستجد نفسك مدفوعاً إلى شراء العتاد كاملاً، وهذا هو الهدف.

التقنية المستخدمة في نقل الصوت هي «الصوت عبر بروتوكول IP (Voice-Over-IP)»، أي أن الصوت يأتي في حزم مع البيانات الأخرى، التي نقلناها من اللاعب، ويمكنك أن تحدد مدى ضغط الصوت المرسل، بهدف استغلال وسيلة إنترنت إلى أقصى حد. فإذا كنت متصلاً عبر جهاز موحد، يمكنك أن تجعلها 1.4 كيلو بت في الثانية، بينما يمكن أن يسمح لك اتصالك عبر DSL بنقل حزمة صوت سعة 6.4 كيلو بت في الثانية. وكلما ازداد ضغط الصوت قلت جودته، لكننا لاحظنا في أعلى درجات الضغط، أن الصوت الذي نلقينه كان جيداً.

هل نحتاج إلى Game Voice؟

جهاز Game Voice عبارة عن أداة مفيدة لكل عشاق اللعب الجماعي، وقد أثبتت جدارتها بألعاب، مثل Quake 3. المشكلة هنا أنه ليس من المضمون أن تشغل كل الألعاب Game Voice، لأنها لا تسمح جميعاً، بأن يتم إرسال صوت بالإضافة إلى بيانات اللعب. وقد يؤدي طرح DirectX 8a إلى حل هذه المشكلة، خاصة أن المبرمجين يستخدمون أدوات التطوير المهيأة له. ونشير أخيراً، إلى أنك إذا رغبت في الاستفادة القصوى من الجهاز، فعليك أن تأكد من أن أصدافك يمكنه من Game Voice، وإلا فهم يضطرون إلى تحميل الإصدار المجانية.

المنتج: مايكروسوفت

النوع: سماعة رأس مع تقنية التعرف على الصوت.

التقييم العام: 78%

عندما فتحنا علبة MS GameVoice صدر تعليق منطقي: «سماعة رأس أخرى.. لدينا الكثير منها»، لكن، ما هذا القرص الملحق بها؟ وما الجديد فيها؟ وهل تعمل مثل السماعات العادية؟

MS Game Voice هي أداة للتخاطب الصوتي مع أعضاء فريقك أثناء اللعب الجماعي، بالإضافة إلى إمكانية توجيه أوامر للعبة ذاتها (أي التشغيل باستخدام خاصية التعرف على الصوت Voice Recognition)، أي أنك ستتمكن من القول Fire (باللغة الإنجليزية، وتعني افتح النار)، لتأمر بإطلاق النار، بدلاً من أن تقرر على مفتاح Control في لعبة

Game Voice Quake 3 Team Arena وتستفيد

من الإمكانيات الصوتية، الموجودة في DirectX 8، وهو أمر ضروري لتشغيلها.

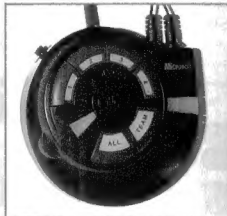
تتكون وحدة MS Game Voice من سماعة رأسية رخيصة المكونات، أنيقة المظهر، موصول بها مايكروفون لا يقل عنها أناقة، ويخرج منها كبلان يوصلان بقرص دائري به عدة أزرار، ويوصل هذا القرص بمقبس مخرج الصوت، والميكروفون، ومقبس USB، ويمكنك أن توصل ميكبرات صوت لإخراج الصوت، إن لم ترغب في استخدام السماعات الرأسية.

كان تثبيت الوحدة سهلاً، وإن كان يستهلك وقتاً طويلاً نسبياً، حيث عليك أن تثبت برنامج التشغيل أولاً، وهذه سهلة وواضحة، ثم يأتي دور تركيب العتاد، ويليه فحص الصوت، والتسجيل، ثم تثبيت برنامج Game Voice وأخيراً... تثبيت برنامج Messenger، الذي يحل محل طريقة البحث عن لاعبين، عن طريق بروتوكول IP، وهي ذاتها ميزة فريدة.

أول مزايا Game Voice هي خاصية تشغيل الألعاب عن طريق التعرف على الصوت، لكن، يجب أن تكون اللعبة التي تريد أن تشغلها عبر الصوت، مدعومة من البرنامج، أو يتوجب

عليك أن تحضر لها ملفاً تعريفياً (Profile). الخيار الأول محدود، لأن عدد الألعاب المدعومة لا يتعدى 16 لعبة، من بينها Quake 2، Age Of Empire، وRogue Spear، وهي جميعاً، ألعاب قديمة نسبياً، لن تجعلها على أجهزة اللاعبين «محترفي اللعب»، الذين سيقومون أساساً، بشراء هذا العتاد الكمالي، ما يضح علة استهلاك كبيرة جداً، ويسلط الضوء على موضوع توافق العتاد مع الألعاب (سننتقل إلى هذا لاحقاً) وعندما تحاول أن تسجل ملفاً تعريفياً جديداً، ستفزع أسأورك من كون هذا الأمر سهل، لكن كثرة الفاتح قد تؤدي إلى زيادة صعوبة الأمر عليك. تعتمد عملية تسجيل الفاتح، على تقنية التعرف الصوتي، حيث عليك كتابة كلمة باللغة الإنجليزية، مثل Fire، ثم تعيين مفتاح (أو مجموعة فاتح) ترغب في تنفيذها، وقد ينطلق المستخدم بلفظ مطابق للطريقة التي تصدر الكلمة فيها عن الكمبيوتر. فكلما Rami مثلاً، إذا لفظها الكمبيوتر «راماي» عليك بدورك أن تلفظها بالطريقة ذاتها، وليس «رامي» (وإن كان البرنامج يتعامل مع الأسماء بذكاء).

يمكنك عند اللعب، أن توجه أوامر للعبة بالضغط على مفتاح الأوامر



مواقع طريقية



نظرية جديدة لأصل الإنسان

<http://www.evangel.edu/People/greene/Humor/LookLikeMyDog/index.asp>

ما فتى كثير من البشر يبحثون عن أصولهم القديمة. وتجد هنا أحدث نظرية في هذا المجال، حيث يحاول الموقع، إثبات أن أصل الإنسان كلب! لا ندرى لماذا لا يصدقون أن أصل الإنسان... إنسان!

للصبر حدود!

<http://www.ravenna.com/blackhole.html>

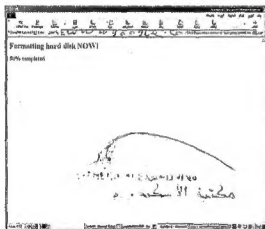


ربما تعرف أن الشقوب السوداء هي مناطق في الكون شديدة الجاذبية، تمتص كل شي حتى الضوء، لكن هذا الموقع ينقل تلك الظاهرة إلى شبكة ويب ويقودك إلى العدم، اكتشف بنفسك، ماذا يعني وجود ثقب أسود على إنترنت!

تحذير: لا ننصحك بزيارة الموقع إذا كنت سريع الغضب!

مزاج ثقيل

<http://www.metalur.ru/imbung-nl-bart/geint/geintjel.htm>

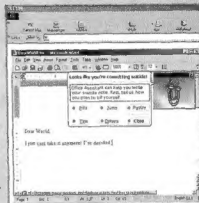


تداعب هذه الصفحة زوارها، بإعلامهم بأنها تعيد تهئية أقراصهم الصلبة، وتعرض نسبة تقدم عملية التهئية، لكن، لا تخف، فالأمر لا يتعدى أكثر من مزحة ثقيلة هذه المرة، يبدو أن بعض أصعاب صفحات إنترنت ظريفون أكثر من اللازم!

مساعدة قيمة من مايكروسوفت

<http://www.vaxer.net/~jeeves/AssistedSuicide.gif>

تمتاز برامج أوفيس بسهولة استخدامها، وبأنها تقدم مساعدة غنية عند الحاجة، وربما يعرف معظمكم ذلك المشبك الصغير في برنامج وورد، والذي يسهل بين الحين والآخر، ليعرض خدماته، ويبرهن على ذكائه، فإذا كنت لا تعرف حتى الآن، مستوى براعة هذا المشبك، فما عليك إلا زيارة هذا الموقع، لترى كيف يمرض

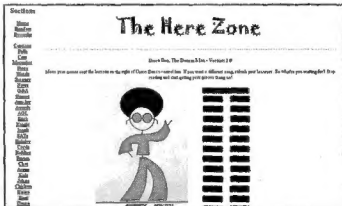


خدماته حتى على الراغبين في الانتحار!

الرقص على إنترنت

<http://www.theherezone.com/newdiscodan.shtml>

ربما تكون جريت حتى الآن، الدردشة على إنترنت، أو التجارة على إنترنت، أو التعليم عبر إنترنت، أو غير ذلك مما تتفننا به إنترنت كل يوم، لكن، هل جريت الرقص على الشبكة؟ إذا كنت تعتقد أن هذا أمر متخيل، وغير ممكن، فما عليك سوى زيارة هذا الموقع، لتشاهد ديسكو دان الرجل الراقص، وترقصه حسب حركات ماوسك! الأمر الجيد في الرقص على الشبكة، أنه مجرد رقص، لأن، لن يجعلك تنصيب عرقاً، ولا تكاد لتتقطع أنفاسك! اعتراضنا الوحيد على الموقع، أنه لا يوفر نسخة أنثوية تشبع هواية المهتمات بالرقص على الشبكة!



الشمولية
المنهجية
الأصالة



الشبكة الإسلامية

بتمويل من المحسن
قاسم درويش فخرو رحمه الله



تحت إشراف
وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية
دولة قطر



تقنية المعلومات الدولية

International Information Technology

Microsoft
CERTIFIED
Partner

The Business Internet

We either find a way or create one

International Information Technology
email: info@iit.com tel: +973-737828
p.o.box 31030 Bahrain fax: +973-737858
website: <http://www.iit.com>

تقنية المعلومات الدولية
بريد إلكتروني: info@iit.com
ص.ب. ٣١٠٣٠ - البحرين
على الشبكة: <http://www.iit.com>